SAMSUNG

Samsung SMART CAMERA

In deze gebruiksaanwijzing vindt u uitgebreide aanwijzingen voor het gebruik van uw camera. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door.

USER MANUAL

WB850F/WB855F

Klik op een onderwerp

Informatie over gezondheid en veiligheid

Houd u altijd aan de volgende voorzorgsmaatregelen en gebruikstips om gevaarlijke situaties te vermijden en ervoor te zorgen dat de camera optimaal werkt.

⚠ **Waarschuwing**—situaties die bij u of anderen letsel kunnen veroorzaken

Haal de camera niet uit elkaar en probeer de camera niet te repareren.

Dit kan een schok veroorzaken of de camera beschadigen.

Gebruik de camera niet dichtbij ontvlambare of explosieve gassen en vloeistoffen.

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Plaats geen ontvlambare materialen in de camera en bewaar dergelijke materialen niet in de buurt van de camera.

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Raak de camera niet met natte handen aan.

Dit kan een schok veroorzaken.

Voorkom oogletsel bij het nemen van foto's.

Gebruik de flitser van de camera niet vlakbij (op minder dan 1 m afstand van) de ogen van mensen of dieren. Als u de flitser dicht bij de ogen van het onderwerp gebruikt, kunt u tijdelijke of permanente schade aan het gezichtsvermogen veroorzaken.

Houd de camera buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren.

Houd de camera en alle bijbehorende onderdelen en accessoires buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren. Kleine onderdelen vormen verstikkingsgevaar of kunnen schadelijk zijn wanneer deze worden ingeslikt. Bewegende onderdelen en accessoires kunnen ook fysiek gevaar opleveren.

Stel de camera niet gedurende lange tijd aan direct zonlicht of hoge temperaturen bloot.

Langdurige blootstelling aan zonlicht of extreme temperaturen kan permanente schade aan interne onderdelen van het toestel veroorzaken.

Voorkom dat de camera of oplader wordt bedekt door kleden of kleding.

Dit kan oververhitting van de camera of brand veroorzaken.

Gebruik het netsnoer en de oplader niet tijdens een onweersbui.

Dit kan een elektrische schok veroorzaken.

Als er vloeistoffen of vreemde voorwerpen in de camera komen, moet u meteen alle voedingsbronnen, zoals de batterij of oplader, loskoppelen en vervolgens contact opnemen met een servicecenter van Samsung.

Houd u aan alle regelgeving die het gebruik van camera's in bepaalde omgevingen beperkt.

- Voorkom storing met andere elektronische apparatuur.
- Schakel de camera uit voordat u aan boord van een vliegtuig gaat. De camera kan storing in de apparatuur van het vliegtuig veroorzaken. Houd u aan alle voorschriften van de luchtvaartmaatschappij en zet de camera uit als dit door het vliegtuigpersoneel wordt gevraagd.
- Schakel de camera uit in de nabijheid van medische apparatuur. De camera kan storing veroorzaken in medische apparaten in ziekenhuizen of zorginstellingen. Volg alle voorschriften, waarschuwingsmededelingen en aanwijzingen van medisch personeel.

Vermijd storing van pacemakers.

Bewaar minimaal 15 cm afstand tussen de camera en pacemakers om mogelijke storing van de pacemaker te voorkomen, overeenkomstig de aanbevelingen van de onafhankelijke onderzoeksgroep Wireless Technology Research. Als u vermoedt dat de camera storing veroorzaakt bij een pacemaker of ander medisch apparaat, moet u de camera onmiddellijk uitschakelen en voor instructies contact op te nemen met de fabrikant van de pacemaker of het medische apparaat.

Voorzichtig—situaties die kunnen resulteren in beschadiging van de camera of andere apparatuur

Haal de batterijen uit de camera wanneer u deze voor langere tijd opbergt.

Batterijen in het batterijvak kunnen na verloop van tijd gaan lekken of roesten en ernstige schade aan uw camera veroorzaken.

Gebruik uitsluitend authentieke, door de fabrikant aanbevolen lithium-ionbatterijen ter vervanging. Zorg dat u de batterij niet beschadigt of verhit.

Hierdoor kan brand ontstaan of persoonlijk letsel worden veroorzaakt.

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen, opladers, kabels en accessoires.

- Niet-goedgekeurde batterijen, opladers, kabels of accessoires kunnen de camera beschadigen, letsel veroorzaken of ertoe leiden dat batterijen exploderen.
- Samsung is niet aansprakelijk voor schade of letsel veroorzaakt door niet-goedgekeurde batterijen, opladers, kabels of accessoires.

Gebruik batterijen niet voor doeleinden waarvoor de batterijen niet zijn bedoeld.

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Raak de flitser niet aan wanneer deze wordt gebruikt.

De flitser wordt zeer heet en kan brandwonden veroorzaken.

Als u de AC-oplader gebruikt, moet u de camera uitschakelen voor u de voedingsbron van de AC-oplader loskoppelt.

Anders kunt u brand of een schok veroorzaken.

Laat de stekker van de oplader niet in het stopcontact zitten als u de oplader niet gebruikt.

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Gebruik voor het opladen van de batterijen geen elektriciteitssnoeren of stekkers die beschadigd zijn, of een loshangend stopcontact.

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Zorg dat de AC-oplader niet in contact komt met de plus- en minpolen van de batterij.

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Forceer de cameraonderdelen niet en oefen geen kracht uit op de camera.

Dit kan leiden tot camerastoringen.

Wees voorzichtig bij het aansluiten van snoeren en adapters en het plaatsen van batterijen en geheugenkaarten.

Door het forceren van aansluitingen, het niet op de juiste manier aansluiten van snoeren of het niet op de juiste manier plaatsen van batterijen en geheugenkaarten kunt u poorten, aansluitingen en accessoires beschadigen.

Houd kaarten met magnetische stroken uit de buurt van het camera-etui.

Informatie die is opgeslagen op de kaart kan worden beschadigd of gewist.

Gebruik nooit een beschadigde oplader, batterij of geheugenkaart.

Dit kan een schok, camerastoring of brand veroorzaken.

Controleer voor gebruik of de camera naar behoren functioneert.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor verlies van bestanden of schade die kan voortkomen uit defecten aan de camera of onjuist gebruik.

Steek het smalle uiteinde van de USB-kabel in de camera.

Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.

Voorkom storing met andere elektronische apparatuur.

De camera zendt RF-signalen (Radio Frequency) uit die storing kunnen veroorzaken in elektronische apparatuur die niet of niet voldoende is beschermd, zoals pacemakers, gehoorapparaten, medische apparatuur en andere apparatuur thuis of in de auto. Vraag advies bij de fabrikant van uw elektronische apparatuur om mogelijke problemen met storing op te lossen. Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde apparaten of accessoires om ongewenste storingen te voorkomen.

Gebruik de camera in de normale gebruikspositie.

Raak de interne antenne van de camera niet aan.

Gegevensoverdracht en verantwoordelijkheden

- Gegevens die via een WLAN worden verzonden, kunnen in verkeerde handen vallen, dus vermijd het verzenden van gevoelige gegevens in openbare ruimten of via open netwerken.
- De fabrikant van de camera is niet aansprakelijk voor gegevensoverdracht waarmee inbreuk wordt gemaakt op auteursrechten, handelsmerken, intellectueel-eigendomsrechten of regelgeving met betrekking tot de openbare zedelijkheid.

Copyrightinformatie

- Microsoft Windows en het Windows-logo zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.
- Mac is een geregistreerd handelsmerk van Apple Corporation.
- HDMI, het HDMI-logo en de term 'High Definition Multimedia Interface' zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.
- microSD™, microSDHC™ en microSDXC™ zijn geregistreerde handelsmerken van SD Association.
- Wi-Fi®, het Wi-Fi CERTIFIED-logo en het Wi-Fi-logo zijn geregistreerde handelsmerken van de Wi-Fi Alliance.
- Handelsmerken en handelsnamen in deze gebruiksaanwijzing zijn het eigendom van de betreffende eigenaars.

- Cameraspecificaties of de inhoud van deze gebruiksaanwijzing kunnen bij een upgrade van camerafuncties zonder kennisgeving worden gewijzigd.
- U kunt de camera het beste gebruiken in het land waar u deze hebt aangeschaft.
- Gebruik deze camera op een verantwoorde manier en leef alle wet- en regelgeving met betrekking tot het gebruik van de camera na.
- Het is niet toegestaan om enig deel van deze gebruiksaanwijzing zonder vooraf gegeven toestemming te hergebruiken of verspreiden.
- Raadpleeg voor informatie over de Open Source-licentie het bestand 'OpenSourceInfo.pdf' op de meegeleverde CD-ROM.

Overzicht van de gebruiksaanwijzing

Indicatoren in deze gebruiksaanwijzing

Opnamemodus	Indicator
Smart Auto	**SMART**
Programma	**P**
Diafragmaprioriteit, Sluiterprioriteit, Handmatig	**A·S·M**
Scène	**SCN**
Magisch Plus	
Wi-Fi	**Wi-Fi**
GPS	GPS
Film	

Pictogrammen in de opnamemodus

Deze pictogrammen worden weergegeven in de tekst wanneer een functie beschikbaar is in een bepaalde modus. Bekijk het onderstaande voorbeeld.
Opmerking: de modus **SCN**, ondersteunt wellicht bepaalde functies niet voor alle scènes.

Voorbeeld:

De belichting handmatig aanpassen (EV)

P A S

Afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht kunnen foto's te licht of te donker uitvallen. U kunt dan de belichting aanpassen om een beter resultaat te krijgen.



▲ Donkerder (-) ▲ Neutraal (0) ▲ Helderder (+)

Beschikbaar in de modus Programma, Diafragmaprioriteit, Sluiterprioriteit, en Film

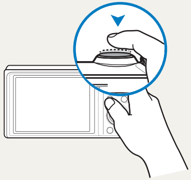
Pictogrammen in deze gebruiksaanwijzing

Pictogram	Functie
	Aanvullende informatie
	Veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen
[ ]	Cameraknoppen. [**Ontspanknop**] staat bijvoorbeeld voor de sluiterknop.
( )	Paginanummer van verwante informatie
→	De volgorde van de opties of menu's die u moet selecteren om een stap uit te voeren, bijvoorbeeld: selecteer → **Fotoformaat** (betekent: selecteer en selecteer vervolgens **Fotoformaat**).
*	Voetnoot

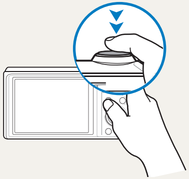
Uitdrukkingen in deze gebruiksaanwijzing

Op de ontspanknop drukken

- Druk de [**Ontspanknop**] half in: druk de sluiterknop tot halverwege in
- Druk op de [**Ontspanknop**]: druk de sluiterknop helemaal in



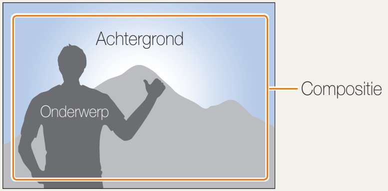
Druk de [**Ontspanknop**] half in



Druk op de [**Ontspanknop**]

Onderwerp, achtergrond en compositie

- **Onderwerp**: het hoofdobject van een scène, zoals een persoon, dier of stilleven
- **Achtergrond**: de objecten rond het onderwerp
- **Compositie**: de combinatie van onderwerp en achtergrond



Belichting (Helderheid)

De hoeveelheid licht die de camera binnenkomt, bepaalt de belichting. De belichting kan worden aangepast met sluitertijd, diafragmawaarde en ISO-waarde. Wanneer u de belichting verandert, worden de foto's donkerder of lichter.



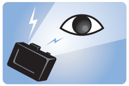
▲ Normale belichting



▲ Overbelicht (te helder)

Algemene problemen oplossen

Hier vindt u informatie waarmee u algemene problemen kunt oplossen door opnameopties in te stellen.

	**De ogen van het onderwerp zijn rood.**	Dit wordt veroorzaakt door een reflectie van de flitser van de camera. • Stel de flitsoptie in op **Rode ogen** of **Anti-rode ogen**. (pag. 74) • Als de foto al is gemaakt, selecteert u **Anti-rode ogen** in het bewerkingsmenu. (pag. 110)
	**Foto's bevatten stofvlekken.**	Als u de flitser gebruikt, worden stofdeeltjes in de lucht mogelijk vastgelegd op foto's. • Schakel de flitser uit of neem geen foto's op stoffige plaatsen. • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 77)
	**Foto's zijn onscherp.**	Dit kan worden veroorzaakt doordat u foto's maakt bij weinig licht of doordat u de camera niet goed vasthoudt. • Druk [**Shutter**] half in om scherp te stellen op het onderwerp. (pag. 35) • De optie voor beeldstabilisatie instellen. (pag. 34)
	**Bij nachtopnamen zijn foto's onscherp.**	Om meer licht binnen te laten, gebruikt de camera een langere sluitertijd. Het kan dan lastig zijn de camera stil te houden, waardoor de foto's bewogen kunnen worden. • Selecteer **Nacht** in de modus **SCN**. (pag. 40) • Schakel de flitser in. (pag. 74) • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 77) • Gebruik een statief om te voorkomen dat de camera beweegt.
	**Het onderwerp is te donker door tegenlicht.**	Als de lichtbron zich achter het onderwerp bevindt of als er een groot contrast is tussen de lichte en donkere gebieden, kan het onderwerp te donker worden. • Maak geen foto's tegen de zon in. • Selecteer **Tegenl.** in de modus **SCN**. (pag. 40) • Stel de flitseroptie in op **Invulflits**. (pag. 74) • Pas de belichting aan. (pag. 86) • Stel de lichtmeting in op **Spot** als een onderwerp zich in het midden van het kader bevindt. (pag. 87)

Beknopt overzicht



Foto's van mensen maken

- **SCN**-modus > Beautyshot ▶ 41
- -modus > Beeld in beeld ▶ 52
- Rode ogen/Anti-rode ogen (rode ogen voorkomen of corrigeren) ▶ 74
- Gezichtsdetectie ▶ 82
- Zelfportret ▶ 83



's Nachts of in het donker foto's maken

- **SCN**-modus > Nacht, Zon onder, Dageraad ▶ 40
- Flitseropties ▶ 74
- ISO-waarde (de lichtgevoeligheid aanpassen) ▶ 77



Actiefoto's maken

- **S**-modus ▶ 45
- Modus voor snelle serieopnamen ▶ 90
- Vooraf vastleggen ▶ 91



De belichting aanpassen (helderheid)

- -modus > HDR ▶ 54
- ISO-waarde (de lichtgevoeligheid aanpassen) ▶ 77
- EV (de belichting aanpassen) ▶ 86
- L.meting ▶ 87
- Belichtingstrap ▶ 91



Panoramische actiefoto's maken

- Actiepanorama ▶ 49



Foto's van tekst, insecten en bloemen maken

- **SCN**-modus > Tekst ▶ 40
- Macro ▶ 78



Foto's van de omgeving maken

- **SCN**-modus > Landschap ▶ 40
- -modus > Panorama ▶ 47



3D-foto's maken

- -modus > 3D-opname ▶ 50
- 3D-panorama ▶ 47



Effecten toepassen op foto's

- -modus > Magisch kader ▶ 50
- -modus > Gesplitste opname ▶ 51
- -modus > Artistiek pens. ▶ 53
- Smart filter-effecten ▶ 93
- Beeld aanpassen (Contrast, Scherpte of Kleurverz. aanpassen) ▶ 95



Bewegingsonscherpte voorkomen

- OIS (Optical Image Stabilization) ▶ 34
- Tweevoudige opnamestabilisatie (Dual IS) ▶ 34



Opnamen maken met GPS

- Foto's nemen met geocodering ▶ 62
- Werken met het kompas ▶ 69

- Filmen maken met Creative Movie Maker ▶ 55
- Bestanden op categorie bekijken in Smart Album ▶ 101
- Bestanden weergeven als miniaturen ▶ 102
- Alle bestanden op de geheugenkaart verwijderen ▶ 103
- Foto's als diashow weergeven ▶ 105
- Bestanden op een televisie, HDTV of 3D-televisie weergeven ▶ 113
- Bestanden naar de computer overbrengen ▶ 116
- Websites voor het delen van foto's of video's gebruiken ▶ 135
- Foto's of video's via e-mail verzenden ▶ 138
- Geluid en volume aanpassen ▶ 150
- De helderheid van het scherm aanpassen ▶ 150
- De schermtaal wijzigen ▶ 151
- De datum en tijd instellen ▶ 151
- Voordat u contact opneemt met een servicecenter ▶ 166

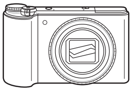
Inhoud

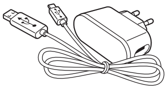
Basisfuncties

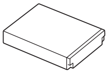
Hier vindt u informatie over de indeling en pictogrammen van de camera en basisfuncties voor het maken van opnamen.

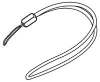
Uitpakken

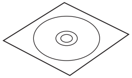
De productverpakking bevat de volgende onderdelen.

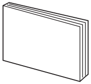

Camera


AC-adapter/
USB-kabel

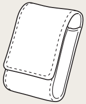

Oplaadbare batterij

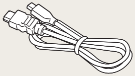

Polslus

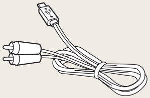

Gebruiksaanwijzing op cd-rom

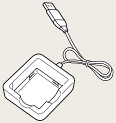

Snelstartgids

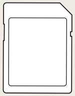
Optionele accessoires

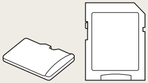

Camera-etui


HDMI-kabel


A/V-kabel


Batterijoplader

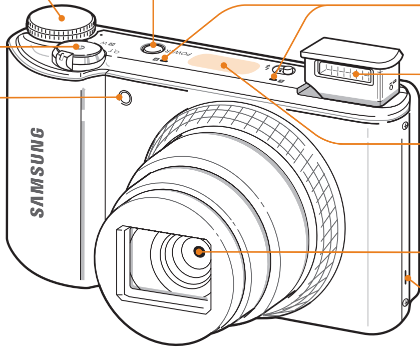

Geheugenkaart

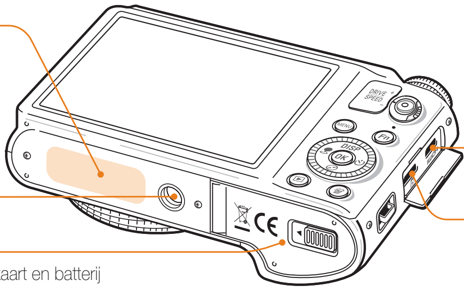

Geheugenkaart/
Geheugenkaartadapter

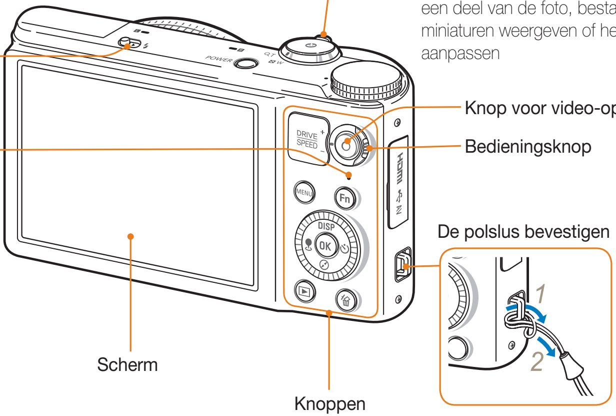
- De afbeeldingen kunnen enigszins afwijken van de onderdelen die bij uw product zijn geleverd.
- Afhankelijk van het model kunnen er verschillende items in de doos zitten.
- U kunt optionele accessoires aanschaffen bij een wederverkoper of een servicecenter van Samsung. Samsung is niet verantwoordelijk voor problemen die door het gebruik van niet-goedgekeurde accessoires ontstaan.

Indeling van de camera

Zorg dat u vertrouwd bent met de diverse onderdelen en functies van de camera voordat u begint.







Schuif om de flitser te ontgrendelen

Statuslampje
- **Knippert**: Als de camera een foto of video opslaat, wordt ingelezen door een computer of printer, als het beeld onscherp is of als er een probleem is bij het opladen van de accu, of als de camera verbinding maakt met WLAN of een foto stuurt
- **Licht op**: Wanneer de camera is aangesloten op een computer, wanneer de batterij wordt opgeladen of wanneer het beeld is scherpgesteld.

Zoomknop
- **In de opnamemodus**: In- en uitzoomen
- **In de afspeelmodus**: Inzoomen op een deel van de foto, bestanden als miniaturen weergeven of het volume aanpassen

Knop voor video-opname

Bedieningsknop

De polslus bevestigen

Scherm

Knoppen
(pag. 18)

Modusdraaiknop

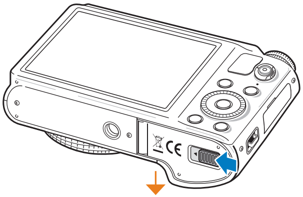
<table>
<tr><th>Pictogram</th><th>Beschrijving</th></tr>
<tr><td>SMART</td><td>Smart Auto: hiermee maakt u een foto waarbij de camera automatisch een geschikte scènemodus selecteert.</td></tr>
<tr><td>P</td><td>Programma: hiermee maakt u een foto door opties in te stellen, met uitzondering van de sluitertijd en diafragmawaarde.</td></tr>
<tr><td>A·S·M</td><td><table>
<tr><td>A</td><td>Diafragmaprioriteit: hiermee selecteert de camera de sluitertijd op basis van de diafragmawaarde die u handmatig hebt ingesteld.</td></tr>
<tr><td>S</td><td>Sluiterprioriteit: hiermee selecteert de camera de diafragmawaarde op basis van de sluitertijd die u handmatig hebt ingesteld.</td></tr>
<tr><td>M</td><td>Handmatig: hiermee kunt u verschillende camera-instellingen aanpassen, waaronder de sluitertijd en diafragmawaarde.</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>SCN</td><td>Scène: hiermee maakt u een foto met opties die vooraf zijn ingesteld voor een specifieke scène.</td></tr>
<tr><td></td><td>Magisch Plus: Maak een foto, neem video op, of bewerk een foto met verschillende effecten.</td></tr>
<tr><td>Wi-Fi</td><td>Wi-Fi: Maak verbinding met draadloze lokale netwerkenen gebruik functies.</td></tr>
<tr><td>GPS</td><td>GPS: Geeft de locatie van een foto met plaatsinformatie en het omringende gebied op een kaart weer.</td></tr>
<tr><td></td><td>Film: hiermee kunt u instellingen aanpassen voor het opnemen van een video.</td></tr>
</table>

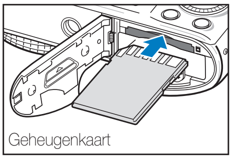
Knoppen

<table>
<tr><th>Knop</th><th>Beschrijving</th></tr>
<tr><td></td><td>Druk op de knop voor video-opname om het opnemen van een video te starten.</td></tr>
<tr><td>
</td><td>Draai aan de bedieningsknop om toegang te krijgen tot reeksopnamen.</td></tr>
<tr><td>MENU</td><td>Opties of menu's openen.</td></tr>
<tr><td>Fn</td><td>Opties openen in de opnamemodus.</td></tr>
<tr><td>
</td><td>Wanneer u op de navigatieknop drukt:
<table>
<tr><th></th><th>Basisfuncties</th><th>Overige functies</th></tr>
<tr><td>DISP</td><td>De schermoptie wijzigen.</td><td>Omhoog</td></tr>
<tr><td></td><td>De kompasoptie wijzigen.</td><td>Omlaag</td></tr>
<tr><td></td><td>De live markeringspositie instellen.</td><td>Naar links</td></tr>
<tr><td></td><td>De timeroptie wijzigen.</td><td>Naar rechts</td></tr>
</table>
Wanneer u de navigatieknop draait:
• Scrollen naar een optie of menu.
• Sluitertijd, diafragma of belichtingswaarde aanpassen in de opnamemodus.
• Scrollen door bestanden in de afspeelmodus.</td></tr>
<tr><td>OK</td><td>De gemarkeerde optie of het gemarkeerde menu bevestigen.</td></tr>
<tr><td></td><td>De afspeelmodus openen.</td></tr>
<tr><td></td><td>• De Help-instructie sluiten.
• Bestanden verwijderen in de afspeelmodus.</td></tr>
</table>

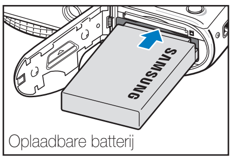
De batterij en geheugenkaart plaatsen

Hier vindt u informatie over het in de camera plaatsen van de batterij en een optionele geheugenkaart.

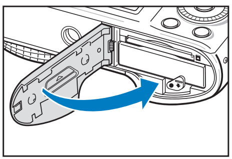


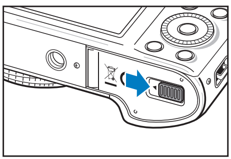


Zorg dat bij het plaatsen van een geheugenkaart de goudkleurige contactpunten omhoog zijn gericht.

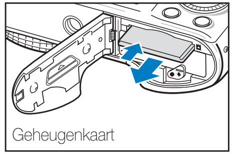


Plaats de batterij met het Samsung-logo naar boven.

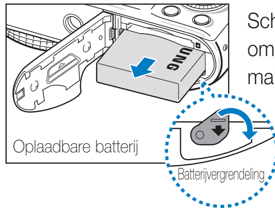




De batterij en geheugenkaart verwijderen

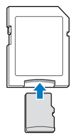


Duw voorzichtig tegen de kaart totdat deze uit de camera loskomt en trek de kaart vervolgens uit de sleuf.



Schuif de vergrendeling omlaag om de batterij los te maken.

De geheugenkaartadapter gebruiken



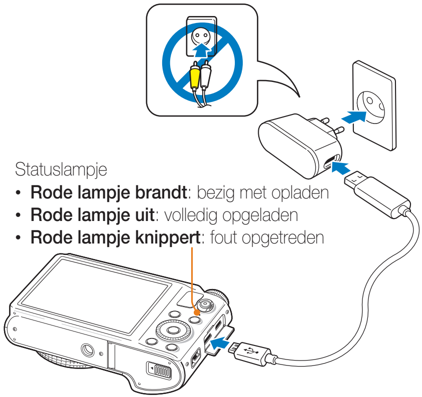
Als u microgeheugenkaarten wilt gebruiken met dit product, een computer of een geheugenkaartlezer, moet u de kaart in een adapter plaatsen.

U hebt een opslagapparaat nodig voor opnames. Plaats de geheugenkaart.

De batterij opladen en de camera inschakelen

De batterij opladen

Voordat u de camera voor het eerst gaat gebruiken, moet de batterij worden opgeladen. Sluit het kleine uiteinde van de USB-kabel aan op de camera en sluit het andere uiteinde van de USB-kabel aan op de AC-adapter.

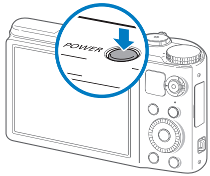


Statuslampje
- **Rode lampje brandt**: bezig met opladen
- **Rode lampje uit**: volledig opgeladen
- **Rode lampje knippert**: fout opgetreden

Gebruik alleen de AC-adapter en de USB-kabel die bij de camera zijn geleverd. Als u een andere AC-adapter (zoals SAC-48) gebruikt, is het mogelijk dat de batterij van de camera niet kan worden opgeladen of niet correct werkt.

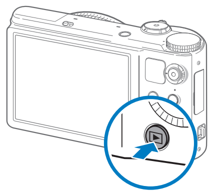
De camera inschakelen

Druk op [**POWER**] om de camera in of uit te schakelen.
- Het scherm voor de eerste instellingen verschijnt wanneer u de camera voor het eerst inschakelt. (pag. 21)



De camera inschakelen in de afspeelmodus

Druk op [▶]. De camera wordt ingeschakeld en gaat direct naar de afspeelmodus.

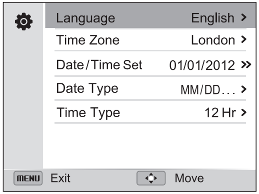


Als u de camera inschakelt door [▶] ongeveer 5 seconden ingedrukt te houden, laat de camera geen geluiden horen.

De eerste instellingen uitvoeren

Wanneer u de camera voor het eerst inschakelt, wordt het scherm voor de eerste installatie weergegeven. Volg de onderstaande stappen om de basisinstellingen van de camera te configureren.

1. Controleer of **Language** is gemarkeerd en druk op [⏲] of [OK].



2. Druk op [DISP/⊘/🌷/⏲] om een taal te selecteren en druk op [OK].

3. Druk op [⊘] om **Tijdzone** te selecteren en druk op [⏲] of [OK].

4. Druk op [DISP/⊘] om **Thuis** te selecteren en druk op [OK].
   - Als u naar een ander land gaat, selecteert u **Bezoek** en selecteert u een nieuwe tijdzone.

5. Druk op [🌷/⏲] om een tijdzone te selecteren en druk op [OK].
   - Als u de zomertijd wilt instellen, drukt u op [DISP].



- Het scherm kan afwijken, afhankelijk van de geselecteerde taal.

6 Druk op [ ] om **Datum/tijd aanpassen** te selecteren en druk op [ ] of [OK].



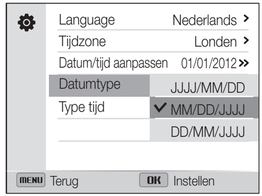
- Het scherm kan afwijken, afhankelijk van de geselecteerde taal.

7 Druk op [/] om een item te selecteren.

8 Druk op [DISP/] om de datum en tijd in te stellen en druk op [OK].

9 Druk op [ ] om **Datumtype** te selecteren en druk op [OK] of [OK].

10 Druk op [DISP/] om een datumnotatie te selecteren en druk op [OK].



- De standaarddatumnotatie kan afwijken, afhankelijk van de geselecteerde taal.

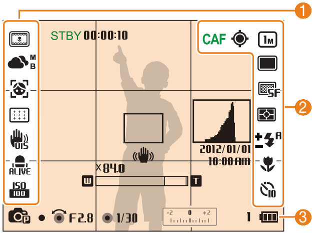
11 Druk op [ ] om **Type tijd** te selecteren en druk op [ ] of [OK].

12 Druk op [DISP/] om een tijdnotatie te selecteren en druk op [OK].

13 Druk op [MENU] om over te schakelen naar de opnamemodus.

Uitleg over de pictogrammen

Welke pictogrammen worden weergegeven op het scherm, is afhankelijk van de geselecteerde modus en de ingestelde opties.



❶ Opnameopties (links)

Pictogram	Beschrijving
	Smart filter
	Gezichtstint
	Beeldaanpassing (contrast, scherpte en kleurverzadiging)
	Witbalans
	Witbalans aangepast
	Gezichtretouch.
	Gezichtsdetectie
	Scherpstelgebied
OIS	Optische beeldstabilisatie (OIS)
ALIVE	Sound Alive Aan
SMART	Smart Zoom aan
ISO 100	ISO-waarde

❷ Opnameopties (rechts)

Pictogram	Beschrijving
CAF	Doorlopend automatisch scherpstellen ingeschakeld voor een video-opname
	GPS-opties en -status
1M	Fotoresolutie
HD	Videoresolutie
	Modus voor één opname
	Modus voor snelle serieopname
	Modus voor vooraf vastleggen
BKT	Bracket-modus
30	Framesnelheid
SF	Fotokwaliteit
	Lichtmeting
	Flitser
	Flitserintensiteit aangepast
	Autofocusinstelling
	Timer

❸ Opnamegegevens

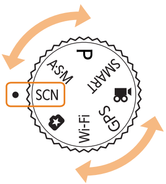
Pictogram	Beschrijving
	Opnamemodus
F2.8	Diafragmawaarde
1/30	Sluitertijd
	Belichtingswaarde
1	Resterend aantal foto's
	• : volledig opgeladen • : gedeeltelijk opgeladen • : leeg (opladen)
00:00:10	Beschikbare opnametijd
	Autofocuskader
	Bewegingsonscherpte
	Zoomindicator
x84.0	Zoomverhouding
	Histogram (pag. 30)
2012/01/01 10:00 AM	Huidige tijd en datum

Het modusscherm gebruiken

Selecteer verschillende modi met de modusdraaiknop door pictogrammen op het modusscherm te selecteren.

Het modusscherm openen

Draai in de modus Opname of Afspelen aan de modusdraaiknop om het modusscherm weer te geven.





Nr.	Beschrijving
1	Huidige modusscherm • Draai de modusdraaiknop naar links of rechts om naar een ander modusscherm te gaan.
2	Moduspictogrammen • Druk op [DISP/⊘/✿/⏲] om naar een gewenste modus te scrollen en druk op [OK] om de modus te openen.

Pictogrammen op het modusscherm

<Diafragmaprioriteit, Sluiterprioriteit, Handmatig>

Pictogram	Beschrijving
	**Diafragmaprioriteit**: hiermee selecteert de camera de sluitertijd op basis van de diafragmawaarde die u handmatig hebt ingesteld. (pag. 44)
	**Sluiterprioriteit**: hiermee selecteert de camera de diafragmawaarde op basis van de sluitertijd die u handmatig hebt ingesteld. (pag. 45)
	**Handmatig**: hiermee kunt u verschillende camera-instellingen aanpassen, waaronder de sluitertijd en diafragmawaarde. (pag. 46)

<Scène>

Pictogram	Beschrijving
	Beautyshot: Een portretfoto maken met opties voor het verhullen van onzuiverheden op het gezicht. (pag. 41)
	Nacht: Scènes 's nachts of bij weinig licht vastleggen (het gebruik van een statief wordt aanbevolen). (pag. 40)
	Landschap: Stillevens en landschapsfoto's maken. (pag. 40)
	Tekst: Tekst in drukwerk of elektronische documenten duidelijk leesbaar vastleggen. (pag. 40)
	Zon onder: Zonsondergangen met natuurlijke rood- en geeltinten vastleggen. (pag. 40)
	Dageraad: Zonsopgangen vastleggen. (pag. 40)
	Tegenl.: Onderwerpen met tegenlicht vastleggen. (pag. 40)
	Strand/sneeuw: Onderbelichting van onderwerpen beperken die wordt veroorzaakt door zonlicht dat wordt gereflecteerd door zand of sneeuw. (pag. 40)

<Magic Plus>

Pictogram	Beschrijving
	Panorama: een serie foto's maken en deze combineren om een panoramisch beeld te maken. (pag. 47)
	3D-opname: Scènes met een 3D-effect vastleggen (het 3D-effect werkt alleen op een 3D-televisie of 3D-monitor). (pag. 50)
	Magisch kader: Scènes met verschillende kadereffecten vastleggen. (pag. 50)
	Gesplitste opname: meerdere foto's maken en deze indelen met voorgedefinieerde indelingen. (pag. 51)
	Beeld in beeld: hiermee combineert u een zelfportret met de gewenste achtergrondafbeelding tot één foto. (pag. 52)
	Artistiek pens.: een foto maken en een video opslaan waarin wordt weergegeven hoe het filtereffect moet worden toegepast. (pag. 53)
	HDR: Scènes vastleggen met de nadruk op middentonen door de donkere en heldere gebieden te beperken. (pag. 54)
	Creatieve filmmaker: Maak eenvoudig een film met foto's of video's. (pag. 55)

<Wi-Fi>

Pictogram	Beschrijving
	MobileLink: foto's of video's verzenden naar een smartphone. (pag. 132)
	Remote Viewfinder: een smartphone gebruiken als externe ontspanknop en een voorbeeld op uw smartphone weergeven van een afbeelding op uw camera. (pag. 133)
	Delen op sociale netwerken: foto's of video's uploaden naar websites voor het delen van bestanden. (pag. 135)
	E-mail: foto's of video's die op de camera zijn opgeslagen, verzenden via e-mail. (pag. 137)
	SkyDrive: foto's of video's uploaden naar een cloudserver. (pag. 140)
	Automatische back-up: foto's of video's die u met de camera hebt opgenomen, draadloos verzenden naar een pc. (pag. 141)
	TV Link: foto's of video's die u hebt opgenomen met de camera, weergeven op een breedbeeldtelevisie. (pag. 143)

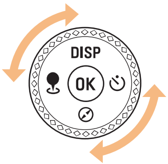
Opties of menu's selecteren

Als u een optie of een menu wilt selecteren, drukt u op [MENU] of [Fn].

[MENU] gebruiken

Als u opties wilt selecteren, drukt u op [MENU] en draait u de navigatieknop of drukt u op [DISP/⊘/♀/⏲] of [OK].

1. Druk in de opnamemodus op [MENU].
2. Draai de navigatieknop of druk op [DISP/⊘/♀/⏲] om naar een menu of een optie te scrollen.



of



3. Druk op [OK] om de gemarkeerde optie of het gemarkeerde menu te bevestigen.

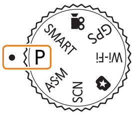
Teruggaan naar het vorige menu

Druk nogmaals op [MENU] om terug te gaan naar het vorige menu.

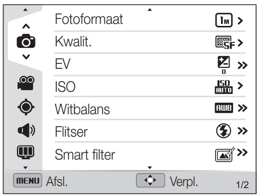
Druk de [**Ontspanknop**] half in om terug te gaan naar de opnamemodus.

Voorbeeld: een witbalansoptie selecteren in de Programmamodus

1. Draai de modusdraaiknop naar **P**.

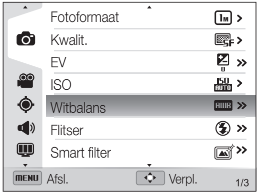


2. Druk op [**MENU**].

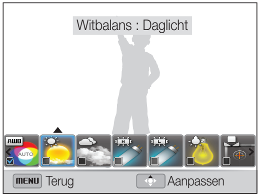


3. Draai de navigatieknop of druk op [**DISP**/] om te selecteren en druk op [] of [**OK**].

4. Draai de navigatieknop of druk op [**DISP**/] om **Witbalans** te selecteren en druk op [] of [**OK**].



5. Draai de navigatieknop of druk op [/] om een witbalansoptie te selecteren.



- Druk nogmaals op [**MENU**] om terug te gaan naar het vorige menu.

6. Druk op [**OK**] om uw instellingen op te slaan.

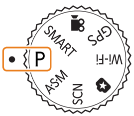
7. Druk op [**MENU**] om terug te gaan naar de opnamemodus.

[Fn] gebruiken

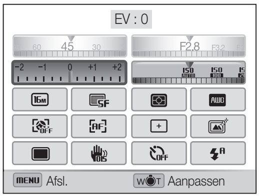
U kunt opnameopties openen door op [Fn] te drukken, maar sommige opties zijn dan niet beschikbaar.

Voorbeeld: een witbalansoptie selecteren in de Programmamodus:

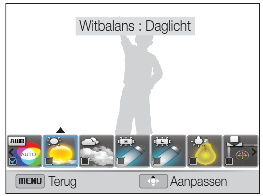
1. Draai de modusdraaiknop naar P.



2. Druk op [Fn].



3. Druk op [DISP/⊘/♣/⏲] om naar AWB te scrollen.
4. Druk op [OK].
   - Zonder op [OK] te drukken, kunt u de gewenste optie rechtstreeks selecteren door de zoomknop naar links of rechts te draaien.
5. Draai de navigatieknop of druk op [♣/⏲] om een witbalansoptie te selecteren.



6. Druk op [OK] om de instellingen op te slaan.
7. Druk op [MENU] om terug te gaan naar de opnamemodus.

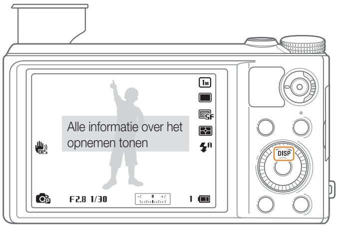
Het scherm en geluid instellen

Hier vindt u informatie over hoe u de basisinstellingen van het scherm en het geluid kunt aanpassen.

Het schermtype instellen

U kunt een type weergave selecteren voor de opname- of afspeelmodus. Elk type geeft andere opname- of afspeelgegevens weer. Bekijk de onderstaande tabel.

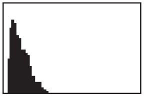
Druk herhaaldelijk op [DISP] om het schermtype te wijzigen.

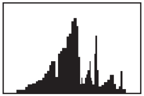


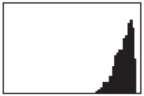
Modus	Beschrijving
Opnemen	• Alle opname-informatie verbergen. • Alle opname-informatie verbergen, met uitzondering van informatie onder aan het scherm. • Alle opname-informatie weergeven. • Histogram weergeven.
Afspelen	• Alle informatie over het huidige bestand verbergen. • Informatie weergeven over het huidige bestand, met uitzondering van de opname-instellingen en het histogram. • Alle informatie over het huidige bestand weergeven.

Over histogrammen

Een histogram is een grafiek die illustreert hoe het licht is verdeeld in uw foto. Als het histogram een hoge piek aan de linkerkant heeft, is de foto onderbelicht en wordt deze donker weergegeven. Een piek aan de rechterkant van de grafiek betekent dat de foto overbelicht is en te helder wordt weergegeven. De hoogte van de pieken houdt verband met de kleurgegevens. Hoe meer van een bepaalde kleur, hoe hoger de piek.


▲ Onderbelicht


▲ Goed belicht


▲ Overbelicht

Het geluid instellen

Schakel het geluid in of uit dat de camera maakt wanneer u functies uitvoert.

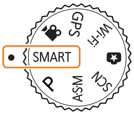
1. Druk in de opname- of afspeelmodus op [MENU].
2. Selecteer 🔊 → **Piepjes**.
3. Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
Uit	De camera laat geen geluiden horen.
Aan	De camera laat geluiden horen.

Foto's maken

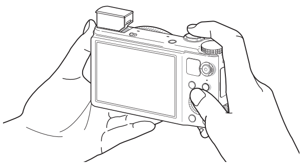
Hier vindt u informatie over hoe u snel en eenvoudig foto's kunt in de Smart Auto-modus.

1 Draai de modusdraaiknop naar **SMART**.

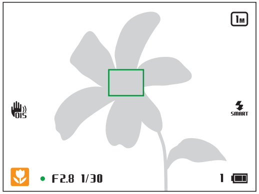


2 Als u de schuif om de flitser te ontgrendelen gebruikt, komt de flitser omhoog wanneer dit nodig is.

3 Plaats het onderwerp in het kader.



4 Druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
- Een groen kader betekent dat het onderwerp scherp in beeld is.
- Een rood kader betekent dat het onderwerp niet scherp in beeld is.



5 Druk de [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

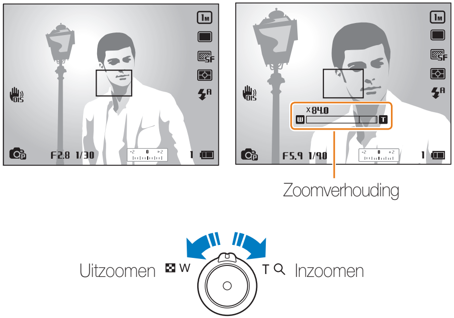
6 Druk op [▶] om de gemaakte foto weer te geven.
- Als u de foto wilt verwijderen, drukt u op [🗑] en selecteert u **Ja**.

7 Druk op [▶] om terug te gaan naar de opnamemodus.

> Zie pagina 35 voor tips om betere foto's te maken.

Zoomen

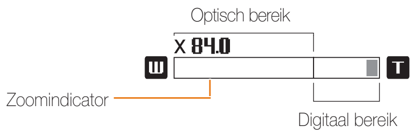
U kunt close-upfoto's maken door in te zoomen.



Wanneer u de zoomknop draait, kan de zoomverhouding op het scherm ongelijk worden gewijzigd.

Digitaal zoomen P A S M SCN

De digitale zoomfunctie wordt standaard ondersteund in de opnamemodus. Als u inzoomt op een onderwerp in de opnamemodus en de zoomaanduiding bevindt zich in het digitale bereik, gebruikt de camera de digitale zoomfunctie. U kunt tot 84 keer inzoomen als u zowel de optische zoomfunctie (21X) als de digitale zoomfunctie (4X) gebruikt.



- De digitale zoomfunctie is niet beschikbaar met de optie Gezichtsdetectie, het effect Smart filter, de optie Tracking AF, een optie voor serieopnamen of Handm. scherpstellen.
- Als u een foto maakt met de digitale zoomfunctie, kan de fotokwaliteit minder worden.

Slim zoomen P A S M

U kunt Smart Zoom (28X) gebruiken om in te zoomen met minder kwaliteitsverlies dan met de optische zoomfunctie en digitale zoomfunctie. U kunt tot 84 keer inzoomen als u zowel Smart Zoom als de digitale zoomfunctie gebruikt.



- Smart Zoom is niet beschikbaar met de optie Gezichtsdetectie, het effect Smart filter, de optie Tracking AF, een optie voor serieopnamen of Handm. scherpstellen.
- Als u een foto maakt met de slimme zoomfunctie, kan de fotokwaliteit minder worden.

De slimme zoomfunctie instellen

1. Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
2. Selecteer 📷 → **Smart Zoom**.
3. Selecteer een optie.

Pictogram	Beschrijving
(S OFF)	**Uit**: de slimme zoomfunctie is uitgeschakeld.
(SMART)	**Aan**: de slimme zoomfunctie is ingeschakeld.

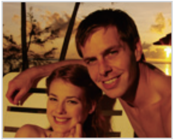
Bewegingsonscherpte voorkomen

P A S M SCN

In de opnamemodus kunt u eenvoudig de Optische beeldstabilisator (Optical Image Stabilizer, OIS) of de Tweevoudige opnamestabilisatie (Dual Image Stabilizer, DUAL IS) instellen die zowel de OIS als de Digitale beeldstabilisator (Digital Image Stabilizer, DIS) bestuurt.



▲ Vóór correctie



▲ Na correctie

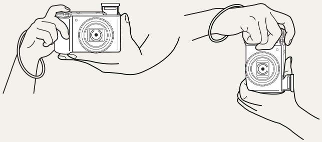
1. Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
2. Selecteer of → **Beeldstabilisator**.
3. Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
Uit	De beeldstabilisator is uitgeschakeld.
OIS	De optische beeldstabilisator (OIS) is ingeschakeld.
DUAL IS	De dubbele beeldstabilisator (DUAL IS) is ingeschakeld.

- De beeldstabilisator werkt mogelijk niet goed als:
  - Wanneer u de camera beweegt om een bewegend onderwerp te volgen.
  - Wanneer u de digitale zoomfunctie gebruikt.
  - Wanneer de camera te veel trilt.
  - Wanneer u een langzame sluitertijd gebruikt (bijvoorbeeld voor nachtopnamen).
  - Wanneer de batterij bijna leeg is.
  - Wanneer u een close-upfoto maakt.
- Als u de OIS-functie met een statief gebruikt, kunnen de foto's onscherp worden door de trilling van de OIS-sensor. Schakel de OIS-functie uit wanneer u een statief gebruikt.
- Als de camera valt of een schok krijgt, wordt het scherm wazig. Als dit gebeurt, moet u de camera uitschakelen en weer inschakelen.
- De camera corrigeert de foto's alleen optisch als de lichtbron helderder is dan TL-verlichting.
- In de modus Scène, Magic Plus en Film kan alleen de optische beeldstabilisator (OIS) gebruikt worden.

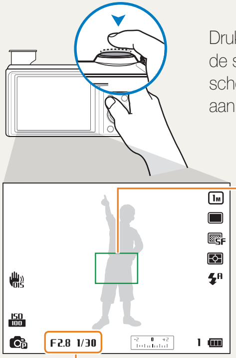
Tips om betere foto's te maken

De camera op de juiste manier vasthouden



Zorg ervoor dat niets de lens, flitser of microfoon blokkeert.

De ontspanknop half indrukken



Druk de [**Ontspanknop**] half in en pas de scherpstelling aan. De camera past de scherpstelling en belichting automatisch aan.

Scherpstelkader

- Druk de [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken als het scherpstelkader groen is.
- Pas de compositie aan en druk de [**Ontspanknop**] nogmaals half in als het scherpstelkader rood is.

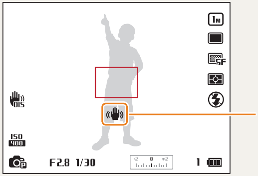
De camera stelt de diafragmawaarde en sluitertijd automatisch in.

Bewegingsonscherpte voorkomen



- Stel de OIS-optie (Optical Image Stabilisation) of de dubbele beeldstabilisatie in om de bewegingsonscherpte optisch te reduceren. (pag. 34)
- Selecteer de optie **DUAL IS** om de bewegingsonscherpte zowel optisch als digitaal te beperken. (pag. 34)

Als wordt weergegeven



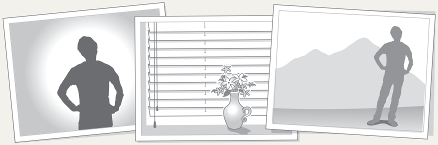
Zorg dat bij opnamen in het donker de flitseroptie niet is ingesteld op **Langz sync** of **Uit**. Het diafragma blijft langer open en het kan moeilijk zijn om de camera lang genoeg stabiel te houden om een scherpe foto te maken.

- Gebruik een statief of stel de flitser in op **Invulflits**. (pag. 74)
- Pas de ISO-waarde aan. (pag. 77)

Voorkomen dat het onderwerp niet scherp is

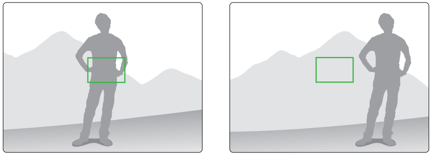
In de volgende gevallen kan het moeilijk zijn om scherp te stellen op het onderwerp:

- Er is weinig contrast tussen het onderwerp en de achtergrond (als het onderwerp bijvoorbeeld kleren draagt met kleuren die lijken op de achtergrondkleur).
- De lichtbron achter het onderwerp is te fel.
- Het onderwerp glanst of weerspiegelt.
- Het onderwerp heeft horizontale patronen, zoals bij jaloezieën het geval is.
- Het onderwerp bevindt zich niet in het midden van het kader.



De scherpstelvergrendeling gebruiken

Druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen. Wanneer het onderwerp scherp in beeld is, kunt u het kader verschuiven om de compositie aan te passen. Wanneer u klaar bent, drukt u de [**Ontspanknop**] volledig in om de foto te maken.

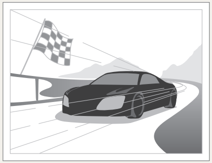


- Als u foto's maakt bij weinig licht



Schakel de flitser in. (pag. 74)

- Als onderwerpen snel bewegen



Gebruik de modus voor snelle serieopnamen of de functie Vooraf vastleggen. (pag. 90)

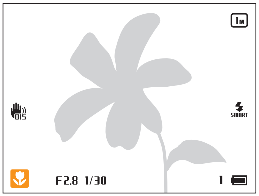
Uitgebreide functies

Hier vindt u informatie over het maken van foto's en het opnemen van video's door een modus te selecteren.

De Smart Auto-modus gebruiken

In de Smart Auto-modus selecteert de camera automatisch camera-instellingen die bij het gedetecteerde type scène passen. De Smart Auto-modus is handig als u niet bekend bent met de camera-instellingen voor verschillende scènes.

1. Draai de modusdraaiknop naar **SMART**.
2. Plaats het onderwerp in het kader.
   - De camera selecteert automatisch een scène. Het pictogram voor de betreffende scène wordt in de linkerbenedenhoek van het scherm weergegeven. De pictogrammen worden hieronder weergegeven.



Pictogram	Beschrijving
	Landschappen
	Scènes met een helderwitte achtergrond
	Landschappen 's nachts
	Portretten 's nachts
	Landschappen met tegenlicht

Pictogram	Beschrijving
	Portretten met tegenlicht
	Portretten
	Close-upfoto's van objecten
	Close-upfoto's van tekst
	Zonsondergangen
	Heldere luchten
	Bossen
	Close-upfoto's van gekleurde onderwerpen
	De camera is gestabiliseerd of op een statief geplaatst (bij opnamen in het donker)
	Onderwerpen die veel bewegen
	Vuurwerk (als een statief wordt gebruikt)
	Donkere instelling voor binnen
	Gedeeltelijk helder licht op een donkere plaats
	Spotlight op korte afstand
	Portret met spotlight

3 Druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

- Als de camera geen geschikte scènemodus detecteert, worden de standaardinstellingen voor de modus **SMART** gebruikt.
- Ook als er een gezicht wordt gedetecteerd, is het mogelijk dat de camera geen portretmodus selecteert, afhankelijk van de positie van het onderwerp en de lichtval.
- Afhankelijk van de opnameomstandigheden, zoals het trillen van de camera, de lichtval en de afstand tot het onderwerp, kan het voorkomen dat de camera de juiste scène niet selecteert.
- Zelfs als u een statief gebruikt, kan het voorkomen dat de camera de modus niet detecteert als het onderwerp beweegt.
- In de modus **SMART** raakt de batterij sneller leeg omdat de instellingen vaker worden gewijzigd om de juiste scène te selecteren.

De Scènemodus gebruiken

In de Scènemodus kunt u een foto maken met opties die al vooraf zijn ingesteld voor een bepaalde scène.

1 Draai de modusdraaiknop naar **SCN**.

2 Selecteer een scène.



Optie	Beschrijving
Beautyshot	Een portretfoto maken met opties voor het verhullen van onzuiverheden op het gezicht.
Nacht	Scènes 's nachts of bij weinig licht vastleggen (het gebruik van een statief wordt aanbevolen).
Landschap	Stillevens en landschapsfoto's maken.
Tekst	Tekst in drukwerk of elektronische documenten duidelijk leesbaar vastleggen.
Zon onder	Zonsondergangen met natuurlijke rood- en geeltinten vastleggen.
Dageraad	Zonsopgangen vastleggen.
Tegenl.	Onderwerpen met tegenlicht vastleggen.
Strand/sneeuw	Onderbelichting van onderwerpen beperken die wordt veroorzaakt door zonlicht dat wordt gereflecteerd door zand of sneeuw.

- Druk op [**MENU**] → SCN of druk op [ ] om de Scènemodus te wijzigen. U kunt een van de weergegeven scènes selecteren.

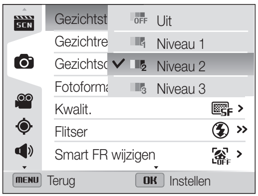
3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

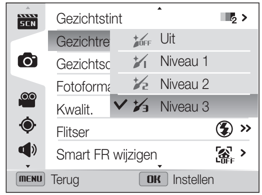
De Beautyshot-modus gebruiken

In de Beautyshot-modus kunt u een portret maken met opties voor het verdoezelen van onzuiverheden op het gezicht.

1. Draai de modusdraaiknop naar **SCN**.
2. Selecteer .
3. Druk op [**MENU**].
4. Selecteer → **Gezichtstint**.
5. Selecteer een optie.
   - Verhoog bijvoorbeeld de instelling voor de gezichtstint om de huid lichter te laten lijken.



6. Druk op [**OK**] om de instelling op te slaan.
7. Selecteer **Gezichtretouch.**.
8. Selecteer een optie.
   - Verhoog bijvoorbeeld de instelling voor gezichtsretouchering om meer imperfecties te verbergen.



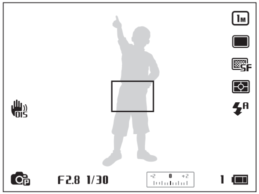
9. Druk op [**OK**] om de instelling op te slaan.
10. Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
11. Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

> Als u de Beautyshot-modus gebruikt, wordt de scherpstelafstand ingesteld op Auto macro.

De Programmamodus gebruiken

In de Programmamodus kunt u de meeste opties instellen, met uitzondering van de sluitertijd en de diafragmawaarde, die automatisch worden ingesteld door de camera.

1. Draai de modusdraaiknop naar **P**.
2. Stel de gewenste opties in.
   (Bekijk 'Opnameopties' voor een lijst met opties.)



3. Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
4. Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

De modus Diafragmaprioriteit, Sluiterprioriteit of Handmatig gebruiken

Pas de diafragmawaarde of sluitertijd aan om de belichting van uw foto's te regelen. U kunt deze opties gebruiken in de modus Diafragmaprioriteit, Sluitertijdprioriteit en Handmatig.

Diafragmawaarde

Het diafragma is een opening die de hoeveelheid licht bepaalt die de camera binnenvalt. De diafragmamodule bestaat uit dunne metalen bladen die openen en sluiten om meer of minder licht door de opening (het diafragma) de camera te laten binnenvallen. De grootte van het diafragma hangt nauw samen met de helderheid van de foto: hoe groter het diafragma, des te helderder de foto; hoe kleiner het diafragma, des te donkerder de foto.



▲ Lage diafragmawaarde (het diafragma is groot).



▲ Hoge diafragmawaarde (het diafragma is klein).

Sluitertijd

Sluitertijd, een belangrijke factor voor de helderheid van een foto, verwijst naar hoe lang het duurt om de sluiter te openen en te sluiten. Met een lange sluitertijd valt er meer licht binnen, waardoor de foto helderder wordt. En met een kortere sluitertijd valt er minder licht naar binnen en wordt de foto donkerder, maar is het ook eenvoudiger om de beweging van het onderwerp te bevriezen.



▲ Lange sluitertijd

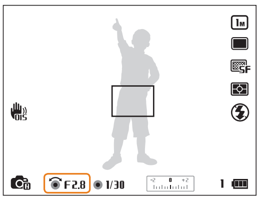


▲ Korte sluitertijd

De modus Diafragmaprioriteit gebruiken

In de modus Diafragmaprioriteit kunt u handmatig de diafragmawaarde instellen terwijl de camera automatisch een geschikte sluitertijd selecteert.

1. Draai de modusdraaiknop naar **A·S·M**.
2. Selecteer .
   - Als u een andere modus wilt selecteren wanneer de modusdraaiknop is ingesteld op **A·S·M**, drukt u op [**MENU**] en selecteert u → een modus.
3. Druk op [**OK**] en draai vervolgens aan de navigatieknop om de diafragmawaarde te kiezen.
   - Zie pagina 43 voor meer informatie over de diafragmawaarde.

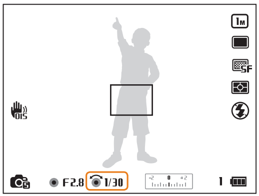


4. Stel opties in.
   (Bekijk 'Opnameopties' voor een lijst met opties.)
5. Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
6. Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

De modus Sluiterprioriteit gebruiken

In de modus Sluiterprioriteit kunt u handmatig de sluitertijd instellen terwijl de camera automatisch een geschikte diafragmawaarde selecteert.

1. Draai de modusdraaiknop naar **A·S·M**.
2. Selecteer [S].
    - Als u een andere modus wilt selecteren wanneer de modusdraaiknop is ingesteld op **A·S·M**, drukt u op [**MENU**] en selecteert u [ASM] → een modus.
3. Druk op [**OK**] en draai vervolgens aan de navigatieknop om de sluitersnelheid in te stellen.
    - Zie pagina 43 voor meer informatie over de sluitertijd.

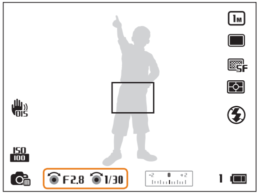


4. Stel opties in.
   (Bekijk 'Opnameopties' voor een lijst met opties.)
5. Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
6. Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

De modus Handmatig gebruiken

In de modus Handmatig kunt u zowel de diafragmawaarde als de sluitertijd instellen.

1. Draai de modusdraaiknop naar **A·S·M**.
2. Selecteer [icon].
   - Als u een andere modus wilt selecteren wanneer de modusdraaiknop is ingesteld op **A·S·M**, drukt u op [**MENU**] en selecteert u [icon] → een modus.
3. Druk op [**OK**] en vervolgens op [[icon]/[icon]] om de diafragmawaarde of de sluitersnelheid te kiezen.



4. Draai aan de navigatieknop om de diafragmawaarde of de sluitersnelheid te kiezen.
5. Stel opties in.
   (Bekijk 'Opnameopties' voor een lijst met opties.)
6. Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
7. Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

De modus Magisch Plus gebruiken

In de modus Magisch Plus kunt u een foto maken of een video opnemen met verschillende effecten.

De Panoramamodus gebruiken

In de Panoramamodus kunt u een brede panoramascène vastleggen in één foto. U kunt een serie foto's maken en combineren om een panoramisch beeld te maken.

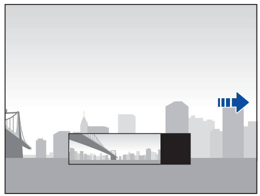
Een normale of 3D-panoramafoto maken

Maak een normale panoramafoto of een 3D panoramafoto die kan worden bekeken op een 3D-tv.



▲ Opnamevoorbeeld

1. Draai de modusdraaiknop naar [icon].
2. Selecteer [icon].
3. Druk op [**MENU**].
4. Selecteer [camera icon] → **Panorama** → **Live Panorama** of **3D-panorama**.
5. Druk op [**MENU**] om terug te gaan naar de opnamemodus.
6. Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
   - Breng de camera op één lijn met de uiterste linker-, rechter-, onder- of bovenkant van de scène die u wilt vastleggen.
7. Houd de [**Ontspanknop**] ingedrukt om de opname te starten.
8. Terwijl de [**Ontspanknop**] is ingedrukt, beweegt u de camera langzaam in de gewenste richting.
   - In de 3D-panorama kunt u een scène alleen in horizontale richting vastleggen.
   - Wanneer de beeldzoeker is uitgelijnd met de volgende scène, legt de camera de volgende foto automatisch vast.



9. Wanneer u klaar bent, laat u de [**Ontspanknop**] los.
   - Wanneer u alle benodigde opnamen heeft vastgelegd, combineert de camera deze tot één panoramafoto.

- Voor de beste resultaten bij het vastleggen van panoramafoto's moet u het volgende vermijden:
  - De camera te snel of te langzaam bewegen.
  - De camera te weinig bewegen om het volgende beeld vast te leggen.
  - De camera met ongelijkmatige snelheden bewegen.
  - De camera schudden.
  - De richting van de camera wijzigen terwijl een foto wordt vastgelegd.
  - Opnemen op donkere locaties.
  - Bewegende onderwerpen in de buurt vastleggen
  - Opnameomstandigheden waar de helderheid of kleur van het licht verandert.
- Als u de Panoramamodus selecteert, worden de digitale en optische zoomfuncties uitgeschakeld. Als u de Panoramamodus selecteert terwijl de lens is ingezoomd, zoomt de camera automatisch uit naar de standaardpositie.
- In de Panoramamodus zijn bepaalde opnameopties niet beschikbaar.
- De camera kan de opname stoppen vanwege de compositie van de opname of beweging van het onderwerp.
- Om de fotokwaliteit te verbeteren in de Panoramamodus, legt uw camera mogelijk het einde van de scène niet vast wanneer u stopt met het bewegen van de camera. Als u de volledige scène wilt vastleggen, beweegt u de camera iets verder dan het punt waar u de scène wilt eindigen.
- In de 3D-panoramamodus legt de camera mogelijk het begin van het einde van een scène niet vast wegens de aard van het 3D-effect. Als u de volledige scène wilt vastleggen, beweegt u de camera iets voorbij het begin- en eindpunt dat u wilt vastleggen.
- In de 3D-panoramamodus worden foto's vastgelegd met de JPEG- en MPO-bestandsindelingen.
- U kunt een MPO-bestand dat het 3D-effect ondersteunt, alleen weergeven op een MPO-compatibel scherm, zoals een 3D-televisie of 3D-monitor. Op het scherm van de camera kunt u alleen JPEG-bestanden weergeven.
- Gebruik een 3D-bril wanneer u een MPO-bestand weergeeft op een 3D-televisie of 3D-monitor.

De Actiepanorama-modus gebruiken

In de Actiepanorama-modus kunt u een serie foto's van een bewegend onderwerp vastleggen en combineren.



▲ Opnamevoorbeeld

1. Draai de modusdraaiknop naar [icoon].
2. Selecteer [icoon].
3. Druk op [MENU].
4. Selecteer [camera-icoon] → **Panorama** → **Actiepanorama**.
5. Druk op [MENU] om terug te gaan naar de opnamemodus.
6. Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
   - Lijn de camera uit met de uiterste linker- of rechterrand van het tafereel dat u wilt vastleggen.
7. Houd de [**Ontspanknop**] ingedrukt om de opname te starten.
8. Terwijl de [**Ontspanknop**] is ingedrukt, beweegt u de camera langzaam in de gewenste richting.
   - Als er meerdere bewegende onderwerpen zijn, herkent de camera het juiste onderwerp mogelijk niet.
   - Als onderwerpen zich buiten het hulpkader bevinden wanneer u opneemt, legt de camera de beweging van de onderwerpen niet vast.
   - De framegrootte kan veranderen, afhankelijk van de positie van het onderwerp.
9. Wanneer u klaar bent, laat u de [**Ontspanknop**] los.
   - De camera combineert de opnamen automatisch tot één foto.

- Voor de beste resultaten bij het vastleggen van panoramafoto's moet u het volgende vermijden:
  - De camera te snel of te langzaam bewegen.
  - De camera te weinig bewegen om het volgende beeld vast te leggen.
  - De camera met ongelijkmatige snelheden bewegen.
  - De camera schudden.
  - De richting van de camera wijzigen terwijl een foto wordt vastgelegd.
  - Opnemen op donkere locaties.
  - Bewegende onderwerpen in de buurt vastleggen
  - Opnameomstandigheden waar de helderheid of kleur van het licht verandert.
- Het kan langer duren om panoramafoto's op te slaan.
- In de Actiepanorama-modus zijn bepaalde opnameopties niet beschikbaar.

De modus 3D-opname gebruiken

In de modus 3D-opname kunt u foto's vastleggen met een 3D-effect.

1 Draai de modusdraaiknop naar .

2 Selecteer .

3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.
- De camera legt 2 foto's vast in de JPEG- en MPO-bestandsindelingen.

- In de modus 3D-opname wordt de resolutie automatisch ingesteld op .
- In de modus 3D-opname zijn bepaalde opnameopties niet beschikbaar.
- U kunt een MPO-bestand dat het 3D-effect ondersteunt, alleen weergeven op een MPO-compatibel scherm, zoals een 3D-televisie of 3D-monitor. Op het scherm van de camera kunt u alleen JPEG-bestanden weergeven.
- Gebruik een 3D-bril wanneer u een MPO-bestand weergeeft op een 3D-televisie of 3D-monitor.

De Magische kadermodus gebruiken

In de modus Magisch kader kunt u verschillende kadereffecten toepassen op uw foto's. De vorm en het uiterlijk van de foto's verandert afhankelijk van het kader dat u selecteert.

1 Draai de modusdraaiknop naar .

2 Selecteer .

3 Selecteer het gewenste kader.



4 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

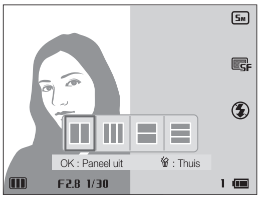
5 Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

In de Magische kadermodus wordt de resolutie automatisch ingesteld op .

De modus Gesplitste opname gebruiken

In de modus Gesplitste opname kunt u meerdere foto's maken en deze indelen met voorgedefinieerde indelingen.

1. Draai de modusdraaiknop naar ★.
2. Selecteer .
3. Selecteer een stijl voor splitsen.
   - Als u de scherpte van de scheidingslijn wilt aanpassen, drukt u op [MENU] en selecteert u → **Lijnvervaging** → de gewenste waarde.
   - Als u op een gedeelte van de opname een Smart filter-effect wilt toepassen, drukt u op [MENU] en selecteert u → **Smart filter** → de gewenste optie. U kunt verschillende Smart filter-effecten toepassen of de afzonderlijke gedeelten van de opname.



4. Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
5. Druk de [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.
   - Herhaal stap 4 en 5 om de rest van de foto' te maken.
   - Als u een foto opnieuw wilt maken, drukt u op [MENU].
6. Druk op [OK] om uw instellingen op te slaan.

- In de modus Gesplitste opname wordt de resolutie automatisch ingesteld op 5M of lager.
- In de modus Gesplitste opname is het aantal beschikbare slimme filteropties beperkt.

De modus Beeld in beeld gebruiken

In de modus Beeld in beeld kunt u een achtergrondfoto op volledige grootte maken of selecteren en een kleinere foto of video invoegen op de voorgrond.

1 Draai de modusdraaiknop naar .

2 Selecteer .

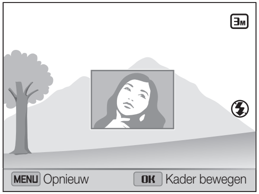
- Als u het uiteindelijke videoformaat wilt instellen wanneer u een video invoegt, drukt u op [**MENU**] en selecteert u → **Filmformaat** → het gewenste videoformaat.

3 Druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen en druk vervolgens op de [**Ontspanknop**] om een achtergrondfoto te maken.

- Als u een achtergrondfoto wilt selecteren uit uw opgeslagen foto's, drukt u op [**MENU**] en selecteert u → **Afbeelding selecteren** → de gewenste foto. U kunt geen videobestanden of foto's selecteren die zijn vastgelegd in de modus Live Panorama. U kunt niet een videobestand of foto selecteren die in de Panorama-modus gemaakt is.

4 Druk op [**OK**] om de foto in te stellen als achtergrondafbeelding.

- Als u een achtergrondfoto opnieuw wilt maken, drukt u op [**MENU**].



5 Druk op [**OK**] en vervolgens op [**DISP**/ / /] om het invoegpunt te wijzigen.

6 Druk op [**OK**] en vervolgens op [**DISP**/ / /] om de grootte van het invoegpunt te wijzigen.

7 Druk op [**OK**] om de instelling op te slaan.

8 Druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen en druk vervolgens op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken en in te voegen.

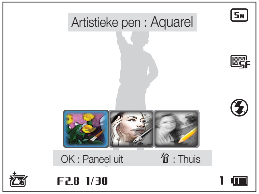
- Het venster voor invoegen wordt groter wanneer u de [**Ontspanknop**] indrukt zodat u kunt bepalen of het onderwerp scherp in beeld is.
- Druk op (Video-opname) om video op te nemen. Om met opnemen te stoppen en de video in te voegen, drukt u nogmaals op (Video-opname).

- Wanneer u achtergrondfoto's maakt, wordt de resolutie automatisch ingesteld op 3M en worden alle gemaakte foto's opgeslagen.
- De uiteindelijke foto's of video's voor Beeld in beeld worden opgeslagen als één gecombineerd bestand. De ingevoegde foto's en video's worden niet afzonderlijk opgeslagen.
- Wanneer u een afbeelding invoegt, wordt de resolutie voor het gecombineerde bestand automatisch ingesteld op 3M.
- Wanneer u een video invoegt, wordt de resolutie voor het gecombineerde bestand automatisch ingesteld op VGA of lager.
- Wanneer u een achtergrondfoto maakt, wordt een verticale foto die is gemaakt in verticale positie, horizontaal weergegeven zonder automatisch draaien.
- De maximale grootte van het venster voor invoegen is 1/4 van het scherm en de beeldverhouding blijf.t gelijk wanneer u de grootte aanpast.
- De maximale lengte voor een video die u wilt invoegen, is 20 minuten.
- Het beschikbare zoombereik in de modus Beeld in beeld is mogelijk kleiner dan in andere opnamemodi.
- Wanneer u een van uw opgeslagen foto's selecteert als achtergrondfoto, kunnen zwarte balken worden weergegeven aan de randen van de afbeelding, afhankelijk van de beeldverhouding.

De modus Artistiek penseel gebruiken

In de modus Artistiek penseel kunt u een foto maken en vervolgens een video bekijken waarin wordt uitgelegd hoe u een filtereffect kunt toepassen.

1. Draai de modusdraaiknop naar ✪.
2. Selecteer 🖌.
3. Selecteer een filter.



Optie	Beschrijving
Aquarel	Het effect van een waterverfschilderij toepassen.
Cartoon	Het effect van een striptekening toepassen.
Schets	Een schetseffect van een pen toepassen.

4 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

5 Druk de [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.
- Nadat u de foto hebt gemaakt, wordt automatisch de video gestart waarin wordt uitgelegd hoe u het filter kunt toepassen.

> - In de modus Artistiek penseel wordt de resolutie automatisch ingesteld op 5M of lager.
> - In de modus Artistiek penseel worden de foto met het filtereffect en de video waarin wordt uitgelegd hoe u het filter toepast, allebei opgeslagen.
> - In de modus Artistiek penseel kan het langer duren om een foto op te slaan.
> - U kunt een video die is vastgelegd in de modus Artistiek pens., niet uploaden via de draadloze netwerkfunctie op uw camera.

De HDR-modus gebruiken

In de modus High Dynamic Range (HDR) maakt de camera automatisch meerdere opnames met verschillende belichtingen die worden gecombineerd tot één foto waarvoor de middentinten gemaximaliseerd worden door zowel de donkere als lichte gebieden te corrigeren. U kunt foto's met zachte, rijke kleuren vastleggen.



▲ Zonder HDR-effect



▲ Met HDR-effect

1 Draai de modusdraaiknop naar ✪.

2 Selecteer .

3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.
- De camera maakt automatisch foto’s met verschillende belichtingen die tot één foto worden samengevoegd.

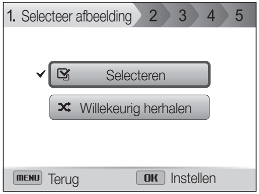
- Het HDR-effect kan worden beïnvloed door bewegingsonscherpte, belichting, beweging van het onderwerp en de opnameomgeving.
- U kunt de flitser niet gebruiken wanneer u de HDR-modus gebruikt.
- Het kan langer duren om een foto op te slaan met de HDR-modus.
- Wanneer u de HDR-modus gebruikt, kunnen het voorbeeld op het scherm en de vastgelegde foto iets groter worden weergegeven dan een foto die zonder dit effect wordt vastgelegd.
- Wanneer u een bewegend onderwerp vastlegt met de HDR-modus, kan een nabeeld worden weergegeven.
- Omdat de camera kan trillen bij continu-opnames, is het gebruik van een statief aanbevolen.

De Creatieve filmmaker-modus gebruiken

In de Creatieve filmmaker-modus kunt u gemakkelijk films maken op basis van de foto's en video's die op de geheugenkaart zijn opgeslagen.

Een film maken met de Creatieve filmmaker

1. Draai de modusdraaiknop naar .
2. Selecteer .
3. Selecteer **+ filmcreatie**.
4. Selecteer **Selecteren** en selecteer de gewenste bestanden.
   - U moet ten minste 2 bestanden selecteren.
   - Selecteer de map die is gemaakt tijdens het doorlopend opnemen om alle foto’s in de map te selecteren.
   - Als u een -video selecteert, worden alle foto's geselecteerd die zijn vastgelegd tijdens de video-opname.
   - Selecteer **Willekeurig herhalen** om de camera willekeurige foto's en video's te laten selecteren. De film kan niet langer zijn dan 2 minuten en 30 seconden.



- U kunt geen video's selecteren die in de modus Creative Movie Maker zijn gemaakt, en evenmin bepaalde high-speed video's (480 fps).
- U kunt maximaal 60 foto's en 10 video's selecteren.

5 Druk op [Fn] om de selectie te bevestigen.

6 Druk op [⏱] om **Thema** te selecteren en selecteer een thema.

7 Druk op [⏱] om **Muziek** te selecteren en selecteer de gewenste muziek.

8 Druk op [⏱] om **Filmformaat** te selecteren en selecteer een filmformaat.

9 Druk op [⏱] om **Creatie** te selecteren en selecteer **Start creatie**.
- Als de camera niet voldoende ruimte heeft om de film op te slaan, kunt u **Start creatie** niet selecteren. Verwijder bestanden van de geheugenkaart om meer geheugen beschikbaar te maken. (pag. 103)
- Als het pop-upbericht wordt weergegeven wanneer u **Start creatie** selecteert, selecteert u een kleiner filmformaat bij de optie **Filmformaat**.
- Het renderen van de video kan langer duren afhankelijk van het aantal en het formaat van de geselecteerde bestanden.
- Druk op [MENU] om het samenstellen van de video te annuleren.

Een film weergeven die is gemaakt in de Creatieve filmmaker-modus

1 Draai de modusdraaiknop naar ✪.

2 Selecteer 🎬.

3 Druk op [DISP/⊘] om een film te selecteren.

4 Druk op [OK] om de film af te spelen.

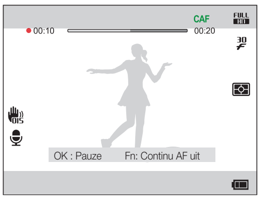
Als u de film wilt weergeven in de afspeelmodus, drukt u op [▶]. (pag. 98)

De Filmmodus gebruiken

In de Filmmodus kunt u instellingen aanpassen om full-HD-video's van maximaal 20 minuten op te nemen. De camera slaat opgenomen video's op als MP4-bestanden (H.264-bestanden).

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) is een video-indeling met hoge compressie die is ontwikkeld door de internationale standaardisatieorganisaties ISO-IEC en ITU-T.
- Als u een geheugenkaart met een lage opslagsnelheid gebruikt, kan de camera de opslagsnelheid niet verwerken die voor de opslag van video nodig is. Daardoor kan het opnemen van video stoppen of opgenomen videobeelden kunnen beschadigen.
- Geheugenkaarten met een lage schrijfsnelheid ondersteunen geen video's met een hoge resolutie of hoge snelheid. Gebruik voor het opnemen van video's met een hoge resolutie of een hoge snelheid geheugenkaarten met een hogere schrijfsnelheid. (SDHC Klasse 6 of hoger)
- Als u de OIS-functie activeert terwijl u een video opneemt, neemt de camera mogelijk het bedieningsgeluid van de OIS-functie op.
- Als u de zoomfunctie gebruikt wanneer u een video opneemt, neemt de camera mogelijk het geluid van de zoomfunctie op. Gebruik de Sound Alive-functie om het geluid van de zoomfunctie te beperken. (pag. 96)

1. Draai de modusdraaiknop naar 🎥.
2. Stel de gewenste opties in. (Bekijk 'Opnameopties' voor een lijst met opties.)
3. Druk op ⊙ (Video-opname) om de opname te starten.
   - U kunt de functie doorlopend automatisch scherpstellen uitschakelen door op [Fn] te drukken tijdens het opnemen.



4. Druk nogmaals op ⊙ (Video-opname) om de opname te stoppen.

- U kunt de opname van een video in bepaalde modi starten door op ⊙ (Video-opname) te drukken. U hoeft de modus dan niet te wijzigen in 🎥.
- Het formaat van het videokader kan kleiner lijken wanneer u een video opneemt, afhankelijk van de videoresolutie en framesnelheid.
- Als u ongeveer 3 minuten geen bewerkingen uitvoert terwijl u een video opneemt, wordt het scherm gedimd. Voer een bewerking uit met de camera om het scherm te activeren. Als u de power-knop, zoomknop, ontspanknop of de video-opnameknop gebruikt, voert de camera de gewenste bewerking uit, zelfs wanneer het scherm is gedimd.
- **CAF** (Doorlopend AF): Gebruik deze functie bij het opnemen met veranderende compositie terwijl u automatisch scherpstelt op het middengebied.

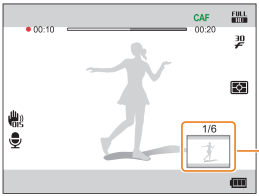
Opnamen onderbreken

U kunt tijdens het opnemen van een video de opname tijdelijk onderbreken. Met deze functie kunt u verschillende scènes opnemen in één video.

- Druk op [OK] om de opname te onderbreken.
- Druk op [OK] om de opname te hervatten.

Foto's vastleggen terwijl u een video opneemt

U kunt foto's vastleggen terwijl u een video opneemt zonder over te schakelen naar de fotostand (maximaal 6 foto's).



Foto's vastgelegd tijdens het opnemen van een video

- Druk de [**Ontspanknop**] in om foto's vast te leggen tijdens het opnemen van een video.
- Vastgelegde foto's worden automatisch opgeslagen.

- Het formaat van vastgelegde afbeeldingen wordt automatisch gewijzigd, afhankelijk van het formaat van de opgenomen video.
- U kunt geen foto's vastleggen terwijl u video's met hoge snelheid opneemt.
- U kunt geen foto's vastleggen wanneer u de video-opname onderbreekt.
- De kwaliteit van foto's die worden vastgelegd terwijl u een video opneemt, kan lager zijn dan die van foto's die normaal worden vastgelegd.
- De foto's die gemaakt zijn tijdens de opname van een video kunnen er anders uitzien dan de bewegende beelden in de video.

Video's met hoge snelheid opnemen

U kunt video's met hoge snelheid opnemen door framesnelheden in te stellen. Video's met hoge snelheid worden in slow motion afgespeeld bij 30 FPS, ongeacht de framesnelheid van de video.

- Geheugenkaarten met langzame schrijfsnelheden bieden geen ondersteuning voor video's met hoge snelheid.
- U kunt Smart filter-effecten of de modus Intelligente scènedetectie niet instellen wanneer u video's met hoge snelheid opneemt.
- Video's met hoge snelheid bieden geen ondersteuning voor spraakopnamen.
- De beeldkwaliteit van snelle video's kan lager zijn dan bij video's met normale snelheid.

1. Draai de modusdraaiknop naar 🎥.
   - U kunt een video met hoge snelheid alleen opnemen in de modus 🎥.
2. Draai de hendel omhoog of omlaag om een framesnelheid te selecteren.

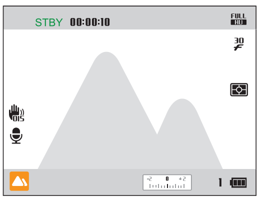
Pictogram	Beschrijving
480	**480fps**: 480 frames per seconde opnemen (gedurende maximaal 10 seconden).
240	**240fps**: 240 frames per seconde opnemen (gedurende maximaal 10 seconden).
30	**30fps**: 30 frames per seconde opnemen (gedurende maximaal 20 minuten). **30fps** is niet een optie voor snelle opnamen.

3. Druk op [**OK**] om uw instellingen op te slaan.
4. Druk op ◎ (Video-opname) om de opname te starten.
5. Druk nogmaals op ◎ (Video-opname) om de opname te stoppen.

De Intelligente scènedetectiemodus gebruiken

In de Intelligente scènedetectiemodus selecteert uw camera automatisch de juiste camera-instellingen op basis van de scène die is gedetecteerd.

1. Draai de modusdraaiknop naar 🎥.
2. Druk op [**MENU**].
3. Selecteer 🎥 → **Intelligente scènedetectie** → **Aan**.
4. Druk op [**MENU**] om terug te gaan naar de opnamemodus.
5. Plaats het onderwerp in het kader.
   - De camera selecteert automatisch een scène. Het pictogram voor de betreffende scène wordt in de linkerbenedenhoek van het scherm weergegeven.



Pictogram	Beschrijving
(oranje pictogram)	Landschappen
(oranje pictogram)	Zonsondergangen
(blauw pictogram)	Heldere luchten
(groen pictogram)	Bossen

6. Druk op ⊙ (Video-opname) om de opname te starten.
7. Druk nogmaals op ⊙ (Video-opname) om de opname te stoppen.

- Als de camera geen geschikte scènemodus detecteert, worden de standaardinstellingen voor de Intelligente scènedetectiemodus gebruikt.
- Afhankelijk van de opnameomstandigheden, zoals het trillen van de camera, de lichtval en de afstand tot het onderwerp, kan het voorkomen dat de camera de juiste scène niet selecteert.
- Smart filter-effecten zijn niet beschikbaar in de Intelligente scènedetectiemodus.

GPS

Maak foto’s met geocodering of bekijk de locatie van een foto met informatie over de plaats en een kaart van de omgeving op de kaart. Sommige functies zijn mogelijk in bepaalde landen niet beschikbaar om redenen van nationaal beleid.

Het behulp van GPS

Maak foto's met geocodering of bekijk de locatie van een foto met informatie over de plaats en een kaart van de omgeving op de kaart. Voordat u de GPS kunt gebruiken, moet u de voeding voor de GPS inschakelen.

Foto's nemen met geocodering P A S M

Wanneer de GPS-functie is ingeschakeld, worden locatiegegevens opgeslagen bij de foto's. Uw locatie kan worden bepaald door de ingebouwde GPS-ontvanger van de camera.

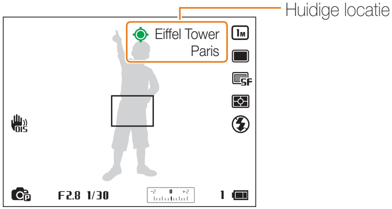
1. Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
2. Kies ⌖ en selecteer de gewenste instelling.

Optie	Beschrijving
Plaats wijzigen*	Wijzig de naam van beroemde gebouwen of faciliteiten in de omgeving die worden aangeboden aan de hand van de huidige locatie (hoogte-/breedtegraad).
Bereik zoeken	Stel een straal in voor het weergeven van de aangeboden POI-informatie.
POI*-categorie	Stel dit in voor de weergave van specifieke informatie voor de informatie van verschillende locaties.
Geldige tijdsinstellingen GPS	Als geen GPS-signaal wordt ontvangen, kunt u een periode instellen waarbinnen wordt geprobeerd alsnog een locatie vast te stellen voor de laatst opgenomen geocode.
Locatieweergave	Hiermee stelt u het bereik van de weer te geven locatiegegevens in tijdens het gebruik van de opnamestand of op een gemaakte foto.
GPS-stand	GPS inschakelen.
GPS resetten	Selecteer dit als u een nieuwe zoekopdracht wilt opgeven voor een GPS-satelliet in de buurt van uw locatie.
Routes exporteren*	Breng uw route over naar een geheugenkaart door de ontvangen GPS-informatie te gebruiken om deze op de kaart op uw PC te kunnen weergeven.
Kompas kalibreren	Kalibreer de locatie met een kompas door de camera langzaam in een 8-figuur te bewegen.
Kaartinformatie	Hiermee geeft u de versie van de kaartgegevens en de verstrekker van de kaartgegevens weer.

* Plaats wijzigen: Als de markeringspositie is gewijzigd, is de markeringspositielijst in volgorde op basis van de locatie die het dichtst bij u is.
* POI (Point of interest): verwijst naar specifieke locaties die mensen wellicht nuttig of interessant zullen vinden.
* Routes exporteren: Geotagging-informatie wordt alleen op een geheugenkaart opgeslagen en kan alleen door de gebruiker worden gebruikt. Wordt niet verstrekt aan en opgeslagen in de informatie van de fabrikant via het netwerk, enz. Tijdens het uitvoeren van het KML-bestand dat via Google Earth naar een pc of andere kaartsoftware is geëxporteerd kunt u uw route bekijken op een pc. Deze functie is echter niet beschikbaar in China.

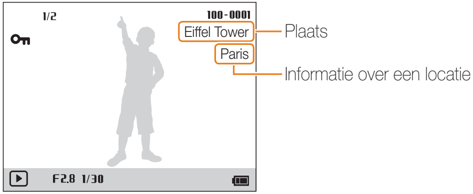
3. Schakel de GPS in door **GPS-stand** → **Aan** te kiezen.

4 Druk op [**MENU**] om terug te keren naar de Opnamemodus.



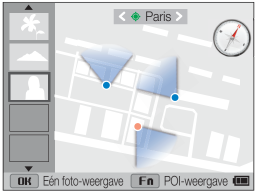
5 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

6 Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.
- Een foto wordt gemaakt met geocodering.
- De locatiegegevens en markeringsposities worden weergegeven op de gemaakte foto.



De opnamelocatie op de landkaart controleren

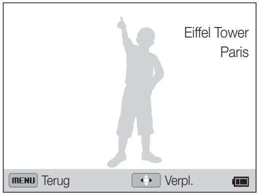
1 Draai de modusschakelaar naar GPS.
- De opnamelocatie van de meest recente foto wordt op de kaart gemarkeerd.
- De locatie en richting van de gemarkeerde foto worden links op de kaart weergegeven.
- Als er geen foto beschikbaar is, wordt een kaart van de huidige locatie weergegeven.



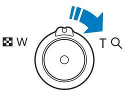
2 Druk op [**DISP**/⊘] om een foto te selecteren.
- Een pictogram dat de locatie van de foto weergeeft, bevindt zich in het midden van de kaart.

3 Druk op [OK] om één foto te bekijken.

- Gebruik de pijltoetsen om andere gemaakte foto's te bekijken.



De weergave van de kaart vergroten



Draai de [**Zoom**] naar rechts om een deel van een foto te vergroten.
(Draai de [**Zoom**] naar links om uit te zoomen.)

De status van de GPS controleren

U kunt de ontvangststatus van het GPS-signaal met kleuren controleren in de opnamemodus.

Pictogram	Beschrijving
	Geen ontvangst van GPS-signaal.
	Naar het GPS-signaal zoeken.
	Ontvangst van GPS-signaal normaal.

- GPS werkt alleen naar behoren als de kaartgegevens op de geheugenkaart zijn opgeslagen.
- Er kunnen maximaal 5 miniatuurbeelden tegelijk worden weergegeven op het scherm.
- De locatienaam wordt niet op de kaart weergegeven voor een foto zonder locatiegegevens.
- U kunt beide locatiekaartgegevens downloaden met het ontvangstgebied en POI-gegevens vanaf Map Download Manager Program of www.samsung.com. Zie de website voor details.
- De kaartgegevens kunnen in sommige landen niet worden gedownload vanwege de nationale voorschriften. In die landen worden de gegevens aangeleverd op een cd.
- U kunt het programma Map Download Manager installeren vanaf de meegeleverde cd-rom. (pag. 119)
- Map Download Manage is alleen compatibel met Windows.

- Er worden geocodes opgenomen wanneer u foto's neemt in de opnamemodus **Snel** of **AE BKT**.
- Als de geldigheidstijd verstrijkt tijdens het nemen van foto's in de opnamemodus **Snel** of **AE BKT** worden geen geocodes opgenomen bij foto's die worden genomen nadat de geldigheidstijd is verstreken.
- Neem foto's in een weidse ruimte buiten voor een goede ontvangst van het GPS-signaal.
- De GPS-functie werkt niet goed in een binnenomgeving.
- De ontvangst van het GPS-signaal kan enige tijd in beslag nemen, afhankelijk van de toestand van de GPS-satelliet.
- Afhankelijk van de omgeving (tussen gebouwen, in een laaggelegen gebied, gebieden met veel reflectoren zoals spiegels) of het weer, kan het een tijd duren om GPS-signalen te ontvangen of kan het zelfs onmogelijk zijn om een signaal te ontvangen.
- Tijdens de geocodering kunnen fouten optreden als gevolg van de omstandigheden tijdens het bepalen van de locatie.
- De locatiegegevens (plaatsnaam) kan anders worden weergegeven als gevolg van zoneveranderingen.
- Het tijdstip van de opgenomen geocodering wordt niet vastgelegd.
- Geocodering wordt niet opgenomen in de modus **Film**.
- De namen van GPS-locaties kunnen afwijken, afhankelijk van het gebied waarin ze worden gebruikt, en worden slechts weergegeven in eenheden van stad/deelstad.
- In sommige landen kunnen de locatiegegevens afwijken, afhankelijk van de kenmerken van het land.
- Houd er rekening mee dat er geen update wordt ondersteund voor de kaartgegevens die via download worden aangeboden.

- Er wordt gebruikgemaakt van het WGS 84 (World Geodetic System 1984) voor GPS.
- Zelfs als een GPS-signaal wordt ontvangen, kan het gebeuren dat geen locatiegegevens worden weergegeven, afhankelijk van het gebied waar het wordt gebruikt.
- Wanneer u de GPS-functie gebruikt, kan het batterijverbruik toenemen.
- De GPS-functie wordt momenteel ondersteund in 63 landen, waaronder Duitsland, de VS, Spanje, het Verenigd Koninkrijk, Italië, India, China, Canada, Frankrijk en Korea. Voor de 55 landen waarvoor locatiegegevens beschikbaar zijn kunnen Map-gegevens worden gedownload vanaf de Samsung Electronics-website. Locatiegegevens voor China kunnen echter alleen worden bekeken als de camera in China is aangeschaft.
- Bij de GPS-locatiegegevens kan een afwijking optreden.
- Als er geen signaal is ontvangen binnen de tijdslimiet voor GPS wordt de meest recente informatie bewaard indien er onlangs informatie is ontvangen.
- De naam van de plaats op de kaart wordt in de betreffende taal weergegeven en de naam en markering van de huidige locatie alleen in het Koreaans en Engels.
- De ondersteunde taal is afhankelijk van het land van aanschaf.
- Wanneer het GPS-signaal beschikbaar is, wordt de huidige locatie automatisch bijgewerkt met de geldige GPS-tijd.
- Wanneer het GPS-signaal niet beschikbaar is, wordt het laatst ontvangstpunt op de kaart gemarkeerd.
- Als de camera geen kaartgegevens van het land heeft, wordt de kaartinformatie niet weergegeven.
- Als u vanuit de GPS-modus wilt terugkeren naar de opname- of afspeelmodus, kunt u de betreffende modus selecteren met behulp van de modusdraaiknop.
- De kaartgegevens worden verwijderd bij het formatteren van de geheugenkaart. Download de kaartgegevens en sla deze op voordat u de geheugenkaart formatteert.

In omgeving zoeken

U kunt in de omgeving van uw huidige locatie zoeken of POI-informatie op de kaart bekijken.

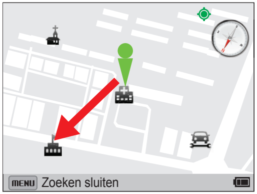
De locatie met POI controleren

Door POI te gebruiken kunt u locatiegegevens bekijken van een specifieke plaats in uw buurt die in GPS-gegevens is geregistreerd.

1. Draai de modusschakelaar naar GPS.
   - De meest recente foto en kaart voor de locatie daarvan worden weergegeven.
2. Druk op [Fn].
   - Er wordt een kaart van de huidige locatie weergegeven.
3. Ga naar de gewenste POI door op de pijltoetsen te drukken.
4. Druk op [OK] om POI-informatie weer te geven.

In de omgeving zoeken

1. Selecteer [MENU] → **In de buurt zoeken** op het kaartscherm.
   - De geselecteerde POI wordt gesorteerd op de dichtstbijzijnde plaats vanaf de huidige locatie.
   - In de camera wordt informatie weergegeven over POI's binnen een straal van maximaal 5 km.
2. Druk op [OK] en selecteer de gewenste POI-classificatie en vervolgens POI.
   - Er wordt POI-informatie weergegeven.
3. Druk op [OK] om de bestemming in te stellen.
   - De richting en afstand van de huidige locatie naar de geselecteerde POI worden weergegeven.
   - U kunt met de pijltjestoetsen navigeren.
   - Als u naar een POI gaat die buiten het scherm valt bij het selecteren van gedetailleerde POI-informatie, gaat deze naar de kaart onderaan.



4. Druk op [MENU] om het zoeken af te sluiten.

- POI ondersteunt Koreaans en Engels.
- Mogelijk wordt niet alle POI-informatie getoond, afhankelijk van het beleid van bepaalde landen.
- De ondersteunde taal is afhankelijk van het land van aanschaf.
- U kunt de bestemming rechtstreeks instellen door op het POI-informatiescherm op [OK] te drukken.
- De richting en afstand tot de bestemming kunnen een fout bevatten door een GPS-fout vanwege de omliggende gebouwen of een kompasfout door een magnetisch veld in de buurt.

In de omgeving van een specifieke locatie zoeken

1. Ga naar de gewenste focus door op de pijltoetsen te drukken op het kaartscherm.
   - Druk op [ ] om terug te gaan naar de huidige locatie.
2. Selecteer [**MENU**] → **Bij focus zoeken** op het kaartscherm.
3. Druk op [**OK**] en selecteer de gewenste POI-classificatie en vervolgens POI.
   - Er wordt POI-informatie weergegeven.
   - De informatie met betrekking tot de afstand en richting in de POI-lijst wordt aangeboden gebaseerd op de specifieke POI.
   - In de camera wordt informatie weergegeven over POI's binnen een straal van maximaal 5 km.
4. Druk op [**OK**] om de bestemming in te stellen.
   - De opgegeven afstand is gemeten vanaf de huidige locatie.
   - Als de bestemming ver weg is van de huidige locatie, wordt de schaal automatisch aangepast om de kaart binnen één scherm weer te geven.
5. Druk op [**MENU**] om met zoeken te stoppen.

Live referentiepunt gebruiken

Als u op de knop Live markeringspositie klikt in de opnamemodus, kunt u de locatie en de informatie van het dichtstbijzijnde POI bekijken op een scherm met versterkte realiteit.

1. Druk in de opnamemodus op [ ].
   - Het laatst ingestelde referentiepunt en de naam van de laatste locatie met een signaal worden weergegeven.
   - De POI in het midden wordt geselecteerd.
   - Als u op [**OK**] drukt terwijl de POI niet in het middelste vak staat, wordt de dichtstbijzijnde POI geselecteerd.
2. Druk op [**OK**] om POI-informatie weer te geven.
   - Druk op [/] om naar de gewenste POI te gaan.

In de omgeving zoeken

1. Selecteer [MENU] → **In de buurt zoeken** op het kaartscherm.
   - De geselecteerde POI wordt gesorteerd op de dichtstbijzijnde plaats vanaf de huidige locatie.
   - In de camera wordt informatie weergegeven over POI's binnen een straal van maximaal 5 km.
2. Druk op [OK] en selecteer de gewenste POI-classificatie en vervolgens POI.
   - Er wordt POI-informatie weergegeven.
   - U kunt met de pijltjestoetsen navigeren.
   - Als u naar een POI gaat die buiten het scherm valt bij het selecteren van gedetailleerde POI-informatie, gaat deze naar de kaart onderaan.
3. Druk op [OK] om de bestemming in te stellen.
   - De richting en afstand van de huidige locatie naar de geselecteerde POI worden weergegeven.
4. Druk op [MENU] om het zoeken af te sluiten.

- Live locatiegegevens worden niet geleverd wanneer:
  - Er geen GPS-signaalontvangst is
  - De GPS is uitgeschakeld
  - Er geen kaartgegevens worden gevonden
- U kunt de bestemming rechtstreeks instellen door op het POI-informatiescherm op [OK] te drukken.
- De richting en afstand tot de bestemming kunnen een fout bevatten door een GPS-fout vanwege de omliggende gebouwen of een kompasfout door een magnetisch veld in de buurt.

Werken met het kompas

U kunt de positie controleren van de positie waar u een kompas wilt gebruiken.

1. Druk op [⊘] om het kompasscherm weer te geven in de Opnamemodus.
   - Het kompas geeft de richting van uw locatie aan.
2. Druk op [⊘] om terug te gaan naar de opnamemodus.

> Als de lens van de camera naar boven en het scherm naar beneden is gericht, kan de richting op het kompas onjuist zijn.

Kompaskalibratie

Mogelijk moet u het kompas kalibreren als u de modus Kaartweergave of de functie Live referentiepunt wilt gebruiken. Als u het kompas kalibreert, geeft het nauwkeuriger de richting aan.



1. Waarschuwingsbericht voor kalibratie wordt weergegeven als het kompas moet worden gekalibreerd.
2. Beweeg de camera langzaam ongeveer 2-3 keer in de vorm van een acht om het kompas te kalibreren.

> De kalibratie van het kompas wordt mogelijk verstoord op locaties met een sterk magnetisch veld, zoals de binnenkant van een voertuig of trein. Kalibreer het kompas elders voordat u het gebruikt.

Opnameopties

Hier vindt u informatie over het instellen van de opties in de opnamemodus.

De resolutie en beeldkwaliteit selecteren

Hier vindt u informatie over hoe u instellingen voor de resolutie en beeldkwaliteit kunt aanpassen.

De resolutie selecteren

Als u de resolutie verhoogt, zullen de foto's en video's meer pixels bevatten en daardoor groter kunnen worden afgedrukt en weergegeven. Bij een hoge resolutie neemt ook de bestandsgrootte toe.

De fotoresolutie instellen SMART P A S M SCN

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer → **Fotoformaat**.

3 Selecteer een optie.

Pictogram	Beschrijving
16M	**4608X3456**: afdrukken op A1-papier.
14MP	**4608X3072**: afdrukken op A1-papier in de verhouding 3:2 (breed).
12M	**4608X2592**: afdrukken op A1-formaat in panoramaverhouding (16:9) of weergeven op een HDTV.
10M	**3648X2736**: afdrukken op A2-papier.
8M	**2832X2832**: afdrukken op A3-papier in de verhouding 1:1 (breed).
5M	**2592X1944**: afdrukken op A4-papier.
3M	**1984X1488**: afdrukken op A5-papier.
2M	**1920X1080**: afdrukken op A5-formaat in panoramaverhouding (16:9) of weergeven op een HDTV.
1M	**1024X768**: bij een e-mail voegen.

De videoresolutie instellen SMART P A S M SCN

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer → **Filmformaat**.

3 Selecteer een optie.

Pictogram	Beschrijving
FULL HD	**1920X1080**: bestanden met hoge kwaliteit afspelen op een HDTV.
HD	**1280X720**: afspelen op een HDTV.
VGA	**640X480**: afspelen op een analoge televisie.
320 WEB	**Om te delen**: Op een website plaatsen via het draadloos netwerk (maximaal 30 seconden).

De fotokwaliteit instellen P A S M SCN

Stel de fotokwaliteit in. Een hogere beeldkwaliteit resulteert in grotere bestanden. De camera comprimeert de foto's die u maakt en slaat deze op in JPEG-indeling.

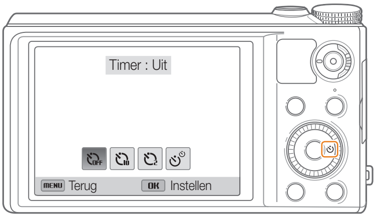
1. Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
2. Selecteer → **Kwalit.**.
3. Selecteer een optie.

Pictogram	Beschrijving
	Superhoog: foto's maken met superhoge kwaliteit.
	Hoog: foto's maken met hoge kwaliteit.
	Normaal: foto's maken met normale kwaliteit.

De timer gebruiken SMART P A S M SCN

Hier vindt u informatie over hoe u de timer instelt om de opname met een vertraging te maken.

1 Druk in de opnamemodus op [t].



2 Selecteer een optie.

Pictogram	Beschrijving
	Uit: de timer is niet actief.
	10 sec: een foto maken na een vertraging van 10 seconden.
	2 sec: een foto maken na een vertraging van 2 seconden.
	Dubbel: een foto maken na een vertraging van 10 seconden en nog een foto maken na een vertraging van 2 seconden.

Afhankelijk van de opnameomstandigheden kunnen de beschikbare opties verschillen.

3 Druk op de [**Ontspanknop**] om de timer te starten.

- Het AF-hulplampje/timerlampje gaat knipperen. De camera maakt na de ingestelde tijdsduur automatisch een foto.

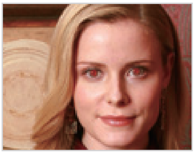
- Druk op de [**Ontspanknop**] of [ ] om de timer te annuleren.
- Afhankelijk van de geselecteerde opties voor gezichtsdetectie, is de timerfunctie mogelijk niet beschikbaar.

Opnamen in het donker maken

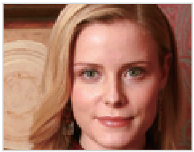
Hier vindt u informatie over hoe u 's nachts of bij weinig licht foto's kunt maken.

Rode ogen voorkomen P SCN

Als de flitser afgaat wanneer u in het donker een foto van een persoon maakt, kan er een rode gloed in de ogen verschijnen. U kunt dit voorkomen door **Rode ogen** of **Anti-rode ogen** te selecteren. Zie 'De flitser gebruiken' voor de flitseropties.



▲ Vóór correctie

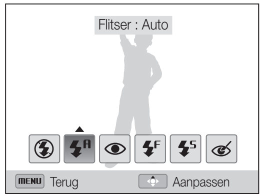


▲ Na correctie

De flitser gebruiken SMART P A S M SCN

Gebruik de flitser wanneer u foto's in het donker maakt of wanneer u meer licht in de foto's wilt hebben.

1. Als u de schuif om de flitser te ontgrendelen gebruikt, komt de flitser omhoog wanneer dit nodig is.
2. Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
3. Selecteer → **Flitser**.



4. Selecteer een optie.

Pictogram	Beschrijving
	Uit: • Er wordt niet geflitst. • De camera geeft een waarschuwing weer dat de camera beweegt wanneer u foto's maakt bij weinig licht.

Pictogram	Beschrijving
	Auto: de camera selecteert een geschikte flitseroptie voor de scène die is gedetecteerd in de modus Smart Auto.
	Auto: De flitser wordt automatisch gebruikt wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is.
	Rode ogen: • De flitser gaat twee keer af als het onderwerp of de achtergrond te donker is om het rode-ogeneffect te verminderen. • Er zit een korte tijd tussen de twee flitsen. Beweeg de camera niet totdat de tweede flits is uitgevoerd.
	Invulflits: • Er wordt altijd geflitst. • De camera past automatisch de intensiteit van het licht aan.
	Langz sync: • Er wordt geflitst en de sluiter blijft langer open. • Deze optie wordt aanbevolen wanneer u het omgevingslicht wilt gebruiken om meer details in de achtergrond zichtbaar te maken. • Gebruik een statief om te voorkomen dat de foto's onscherp worden. • De camera geeft een waarschuwing weer dat de camera beweegt wanneer u foto's maakt bij weinig licht.
	Anti-rode ogen: • De flitser wordt geactiveerd wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is en de camera corrigeert de rode ogen met de geavanceerde software-analyse. • Er zit een korte tijd tussen de twee flitsen. Beweeg de camera niet totdat de tweede flits is uitgevoerd.

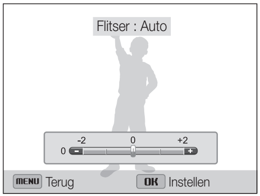
Afhankelijk van de opnameomstandigheden kunnen de beschikbare opties verschillen.

- Er zijn geen flitseropties beschikbaar bij serieopnamen of als u **Zelfportret** of **Knipperen** selecteert.
- Zorg ervoor dat uw onderwerp zich binnen de aanbevolen afstand van de flitser bevindt. (pag. 170)
- Als licht van de flitser wordt gereflecteerd of als er veel stof in de lucht is, kunnen er kleine vlekjes op de foto komen.

De flitsintensiteit aanpassen

Pas de flitserintensiteit aan om overbelichte of niet voldoende belichte foto's te voorkomen.

1. Als u de schuif om de flitser te ontgrendelen gebruikt, komt de flitser omhoog wanneer dit nodig is.
2. Druk in de opnamemodus op [MENU].
3. Selecteer 📷 → **Flitser**.
4. Scroll naar een optie.
5. Druk op [DISP].
6. Draai de navigatieknop of druk op [/] om de intensiteit aan te passen.

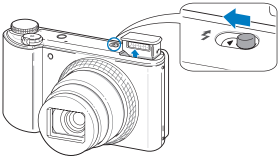


7. Druk op [OK] om uw instellingen op te slaan.

Het aanpassen van de flitsintensiteit helpt mogelijk niet in de volgende gevallen:
- Het onderwerp bevindt zich te dicht bij de camera.
- Er is een hoge ISO-waarde ingesteld.
- De belichtingswaarde is te groot of te klein.

Het gebruik van de flitser

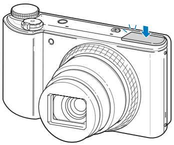
Als u de schuif om de flitser te ontgrendelen gebruikt, komt de flitser omhoog wanneer dit nodig is.



Als de flitser is gesloten, flitst deze niet, ongeacht de geselecteerde optie. Als de flitser omhoog komt, flitst deze in overeenstemming met de geselecteerde optie.

- Houd de flitser naar beneden als u deze niet gebruikt, om beschadiging te voorkomen.
- De flitser met kracht omhoog proberen te krijgen kan de camera beschadigen.

Druk de flitser voorzichtig omlaag om deze te sluiten.



De ISO-waarde aanpassen P A S M

De ISO-waarde is een eenheid voor de mate waarin film gevoelig is voor licht, zoals gedefinieerd door de International Organization for Standardization (ISO). Hoe hoger de ISO-waarde, des te gevoeliger wordt de camera voor licht. Gebruik een hogere ISO-waarde om betere foto's te maken en bewegingsonscherpte te voorkomen wanneer u de flitser niet gebruikt.

1. Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
2. Selecteer → **ISO**.
3. Selecteer een optie.
   - Selecteer ISO AUTO om een geschikte ISO-waarde te gebruiken op basis van de helderheid van het onderwerp en de lichtval.

> Hogere ISO-waarden kunnen zorgen voor meer ruis in beelden.

De scherpstelling aanpassen

Hier vindt u informatie over het aanpassen van de scherpstelling van de camera om deze aan te passen aan het onderwerp en de opnameomstandigheden.

Macro gebruiken P A S M SCN

Gebruik macro om foto's van dichtbij te maken, bijvoorbeeld van bloemen of insecten.

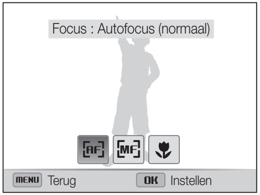


- Probeer de camera stevig vast te houden, om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.
- Schakel de flitser uit als de afstand tot het onderwerp minder dan 40 cm bedraagt.

Autofocus gebruiken P A S M SCN

Selecteer de scherpsteloptie die bij de afstand tot het onderwerp past om scherpe foto's te maken.

1. Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
2. Selecteer → **Focus**.



3 Selecteer een optie.

Pictogram	Beschrijving
	Autofocus (normaal): Scherpstellen op een onderwerp dat verder weg is dan 80 cm (350 cm wanneer u de zoomfunctie gebruikt).
	Handm. scherpstellen: Scherpstellen op een onderwerp door de scherpstelafstand handmatig aan te passen.
	Macro: Stel scherp op een onderwerp dat 10-80 cm van de camera is verwijderd (150-350 cm tijdens het zoomen).
	Auto macro: • Automatisch scherpstellen op een onderwerp verder weg dan 10 cm (verder weg dan 150 cm wanneer u de zoomfunctie gebruikt). • De optie wordt automatisch ingesteld in bepaalde opnamemodi.

Afhankelijk van de opnameomstandigheden kunnen de beschikbare opties verschillen.

De scherpstelafstand handmatig aanpassen

P A S M

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer → **Focus**.

3 Selecteer **Handm. scherpstellen**.

4 Druk op [DISP].

5 Draai de navigatieknop of druk op [/] om de scherpstelafstand aan te passen.



6 Druk op [OK] om uw instellingen op te slaan.

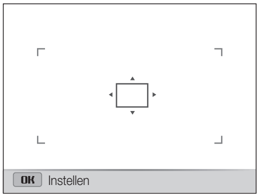
- Als u de scherpstelafstand handmatig aanpast en het onderwerp zich buiten het scherpstelgebied bevindt, kan de foto onscherp worden.
- Als u deze functie gebruikt, kunt u de opties voor het scherpstelgebied en gezichtsdetectie niet instellen.

Scherpstellen op een geselecteerd gebied

P A S M

U kunt scherpstellen op een gebied dat u hebt geselecteerd.

1. Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
2. Selecteer [camera] → **Scherpstelgebied** → **Keuze AF**.
3. Druk op [**MENU**] om terug te gaan naar de opnamemodus.
4. Druk op [**OK**] en draai de navigatieknop of druk op [**DISP**/[ ]/[ ]/[ ]] om het kader naar het gewenste gebied te verplaatsen.



5. Druk op [**OK**] of op de [**Ontspanknop**].
6. Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.
   - Druk op [**OK**] om het scherpstelgebied te wijzigen.

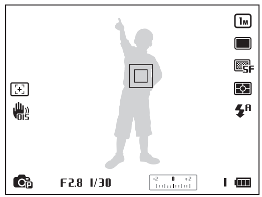
> Als u deze functie gebruikt, is het niet mogelijk om de opties voor gezichtsdetectie, serieopnamen, Smart zoom en Smart filter in te stellen.

Meebewegende autofocus gebruiken

P A S M

Met Tracking AF kunt u het onderwerp volgen en automatisch scherp in beeld houden, ook wanneer u beweegt.

1. Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
2. Selecteer [camera] → **Scherpstelgebied** → **Tracking AF**.
3. Druk op [**MENU**] om terug te gaan naar de opnamemodus.
4. Stel scherp op het onderwerp dat u wilt volgen en druk op [**OK**].
   - Er verschijnt een scherpstelkader rond het onderwerp dat het onderwerp volgt als u de camera beweegt.



   - Een wit kader betekent dat de camera het onderwerp volgt.
   - Een groen kader betekent dat het onderwerp scherp in beeld is wanneer u de [**Ontspanknop**] half indrukt.
5. Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

- Als u geen scherpstelgebied selecteert, wordt het scherpstelkader weergegeven in het midden van het scherm.
- Het volgen van een onderwerp kan in de volgende gevallen mislukken:
  - Het onderwerp is te klein.
  - Het onderwerp beweegt te veel.
  - Er is sprake van tegenlicht of u maakt foto's op een donkere plaats.
  - Kleuren of patronen van het onderwerp komen overeen met de achtergrond.
  - Het onderwerp heeft horizontale patronen, zoals bij jaloezieën het geval is.
  - De camera trilt erg.
- Wanneer een onderwerp niet kan worden gevolgd, wordt het scherpstelkader weergegeven als een kader met één witte lijn (▭).
- Als de camera het onderwerp niet volgt, moet u het te volgen onderwerp opnieuw selecteren.
- Als de camera niet kan scherpstellen, wordt het scherpstelkader weergegeven als een kader met één rode lijn (▭).
- Als u deze functie gebruikt, is het niet mogelijk om de opties voor gezichtsdetectie, serieopnamen, Smart zoom en Smart filter in te stellen.

Het scherpstelgebied aanpassen

P A S M SCN

U kunt betere foto's krijgen door een scherpstelgebied te kiezen op basis van de locatie van het onderwerp in de scène.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer → **Scherpstelgebied**.

3 Selecteer een optie.

Pictogram	Beschrijving
	Centrum AF: scherpstellen op het midden van het kader (voor onderwerpen die zich in het midden of in de buurt van het midden bevinden).
	Multi AF: scherpstellen op een of meer van 9 mogelijke gebieden.
	Keuze AF: scherpstellen op het door u geselecteerde gebied. (pag.)
	Tracking AF: scherpstellen op het onderwerp en het onderwerp volgen. (pag. 80)

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de beschikbare opnameopties verschillen.

Gezichtsdetectie gebruiken P A S M SCN

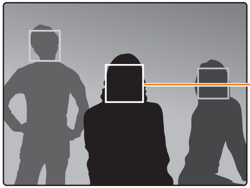
Bij gebruik van de opties voor gezichtsdetectie worden de gezichten van mensen automatisch door de camera gedetecteerd. Wanneer u op een menselijk gezicht scherpstelt, past de camera de belichting automatisch aan. Gebruik **Knipperen** om gesloten ogen te detecteren of **Smile shot** om een lachend gezicht op te nemen. Ook kunt u **Slimme gez.herkenning** gebruiken om gezichten te registreren en ze bij het scherpstellen prioriteit te geven.

- Wanneer de camera een gezicht detecteert, wordt het gedetecteerde gezicht automatisch gevolgd.
- Gezichtsdetectie is mogelijk in de volgende gevallen niet effectief:
  - De afstand tussen de camera en het onderwerp is te groot (het scherpstelkader wordt oranje weergegeven voor Smile shot en Knipperen).
  - Het is te licht of te donker.
  - Het onderwerp kijkt niet in de richting van de camera.
  - Het onderwerp draagt een zonnebril of een masker.
  - De gezichtsuitdrukking van het onderwerp verandert drastisch.
  - Het onderwerp heeft tegenlicht of de lichtomstandigheden zijn veranderlijk.
- Gezichtsdetectie is niet beschikbaar als u Smart filter-effecten, beeldaanpassing, Keuze Af, Tracking AF of handmatig scherpstellen instelt.
- Afhankelijk van de opname-instellingen kunnen de beschikbare opties voor gezichtsdetectie verschillen.
- Afhankelijk van de geselecteerde opties voor gezichtsdetectie, is de timerfunctie mogelijk niet beschikbaar.
- Als u opties voor gezichtsdetectie instelt, wordt het AF-gebied automatisch ingesteld op Multi AF.
- Afhankelijk van de opties voor gezichtsdetectie die u hebt geselecteerd, zijn opties voor serie-opnamen niet beschikbaar.
- Als u de optie Slimme gez. herkenning instelt en foto's van gedetecteerde gezichten neemt, worden ze in de gezichtenlijst geregistreerd.
- In de afspeelmodus kunt u geregistreerde gezichten op volgorde van prioriteit weergeven. (pag. 99) Ook als gezichten zijn geregistreerd, worden ze mogelijk niet geclassificeerd in de afspeelmodus.
- Een gezicht dat met de optie Slimme gez. herkenning wordt gedetecteerd, komt mogelijk niet in de gezichtenlijst of in Smart Album voor.

Gezichten detecteren

De camera kan automatisch maximaal 10 gezichten in één scène detecteren.

1. Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
2. Selecteer 📷 → **Gezichtsdetectie** → **Normaal**.



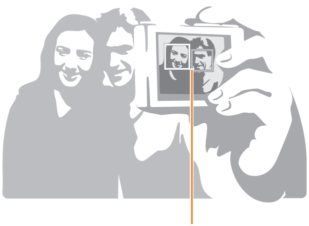
Het gezicht dat zich het dichtst bij de camera of het dichtst bij het midden van de scène bevindt, wordt weergegeven in een wit scherpstelkader en de overige gezichten worden weergegeven in grijze scherpstelkaders.

- Hoe dichter u bij de onderwerpen bent, des te sneller de camera gezichten detecteert.
- Als u serieopties hebt ingesteld, registreert de camera wellicht geen gedetecteerde gezichten.

Een zelfportret maken

Maak foto's van uzelf. De camera stelt de scherpstelafstand in op close-up en geeft een pieptoon weer wanneer dit gereed is.

1. Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
2. Selecteer → **Gezichtsdetectie** → **Zelfportret**.
3. Druk op [**MENU**] om terug te gaan naar de opnamemodus.
4. Stel de opname samen met de lens naar u toe gericht.
5. Wanneer u een korte pieptoon hoort, drukt u op de [**Ontspanknop**].



Wanneer gezichten zich in het midden bevinden, piept de camera snel.

Als u **Volume** uitschakelt in de geluidsinstellingen, laat de camera geen pieptoon horen. (pag. 150)

Een foto van een lachend gezicht maken

De camera neemt automatisch een foto wanneer er een lachend gezicht wordt gedetecteerd.

1. Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
2. Selecteer → **Gezichtsdetectie** → **Smile shot**.
3. Druk op [**MENU**] om terug te gaan naar de opnamemodus.
4. Stel de opname samen.
   - De camera neemt automatisch een foto wanneer er een lachend gezicht wordt gedetecteerd.

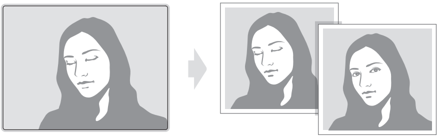


De camera herkent de lach eerder wanneer het onderwerp breeduit lacht.

Knipperende ogen detecteren

Als de camera gesloten ogen detecteert, worden er automatisch 2 foto's na elkaar gemaakt.

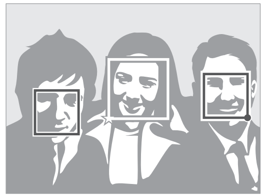
1. Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
2. Selecteer 📷 → **Gezichtsdetectie** → **Knipperen**.



Slimme gezichtsherkenning gebruiken

De camera registreert automatisch gezichten die u vaak fotografeert. De functie Slimme gezichtsherkenning stelt automatisch eerst scherp op die gezichten en op favoriete gezichten.

1. Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
2. Selecteer 📷 → **Gezichtsdetectie** → **Slimme gez. herkenning**.



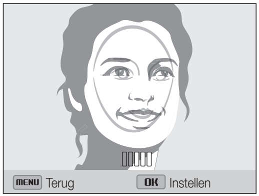
- ☐: gezichten die u hebt geregistreerd als favorieten. (Zie pagina 85 voor informatie over het registreren van gezichten als favorieten.)
- ☐: gezichten die automatisch door de camera zijn geregistreerd.

> - De camera herkent en registreert gezichten mogelijk niet goed in extreme lichtomstandigheden, bij grote veranderingen in de houding of gezichtsuitdrukking van het onderwerp of als het onderwerp al dan niet een bril draagt.
> - De camera kan maximaal 12 gezichten automatisch registreren. Als de camera een nieuw gezicht herkent terwijl er al 12 gezichten zijn geregistreerd, zal de camera automatisch het gezicht met de laagste prioriteit door het nieuwe vervangen.

Gezichten als favoriet registreren (Mijn ster)

U kunt uw favoriete gezichten registreren om deze gezichten bij de scherpstelling en belichting prioriteit te geven.

1. Druk in de opnamemodus op [MENU].
2. Selecteer [camera] → **Smart FR wijzigen** → **Mijn ster**.
3. Plaats het onderwerp met de ovalen kaderlijn in het kader en druk op de [**Ontspanknop**] om het gezicht te registreren.



- Maak bij het registreren van gezichten een foto per persoon tegelijk.
- Maak 5 foto's van het gezicht van het onderwerp voor de beste resultaten: van de voorkant, van links, van rechts, van boven en van onderen.
- Wanneer u foto's maakt van links, van rechts, van boven en van onderen, moet u het onderwerp vertellen zijn of haar gezicht niet meer dan 30 graden te draaien.
- U kunt een gezicht registreren, zelfs als u maar één foto van het gezicht van het onderwerp maakt.

4. Zodra u klaar bent met het maken van de foto's, wordt de gezichtenlijst weergegeven.
   - Uw favoriete gezichten worden in de gezichtenlijst met een ★ gemarkeerd.

- U kunt maximaal 8 favoriete gezichten registreren.
- De flitser wordt niet geactiveerd wanneer u een favoriet gezicht registreert.
- Als u een gezicht twee keer registreert, kunt u een van deze gezichten uit de lijst verwijderen.

Uw favoriete gezichten weergeven

1. Druk in de opnamemodus op [MENU].
2. Selecteer [camera] → **Smart FR wijzigen** → **Gezichtenlijst**.

- Als u de classificatie van uw favoriete gezichten wilt wijzigen, drukt u op [Fn] en selecteert u **Rangorde wijzigen**. (pag. 99)
- Als u een favoriet gezicht wilt verwijderen, drukt u op [Fn] en selecteert u **Verwijderen**. (pag. 100)

Helderheid en kleur aanpassen

Hier vindt u informatie over hoe u instellingen voor de helderheid en kleur kunt aanpassen om een betere beeldkwaliteit te bereiken.

De belichting handmatig aanpassen (EV)

P A S 🎥

Afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht kunnen foto's te licht of te donker uitvallen. U kunt dan de belichting aanpassen om een beter resultaat te krijgen.



▲ Donkerder (-)



▲ Neutraal (0)



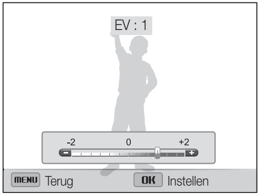
▲ Helderder (+)

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer 📷 of 🎥 → **EV**.

3 Selecteer een waarde om de belichting aan te passen.

- De foto wordt lichter naarmate de belichting wordt verhoogd.



4 Druk op [**OK**] om uw instellingen op te slaan.

- Nadat u de belichting hebt aangepast, wordt deze instelling automatisch opgeslagen. Mogelijk moet dit later weer worden aangepast om onder- of overbelichting te voorkomen.
- Als u niet kunt beslissen wat de juiste belichting is, selecteert u de optie **AE BKT** (Auto Exposure Bracket) en maakt u foto's met de bracketfunctie. De camera neemt 3 foto's achter elkaar, elk met een andere belichting: normaal, onderbelicht en overbelicht. (pag. 91)
- U kunt de belichting tijdens het opnemen van video's niet instellen door op ⊙ (Video-opname) te drukken in de normale opnamemodus.

De lichtmeetmethode wijzigen

P A S M

De lichtmeetmethode is de manier waarop de camera de hoeveelheid licht meet. De helderheid en belichting van de foto's varieert met de gekozen lichtmeetmethode.

1. Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
2. Selecteer of → **L.meting**.
3. Selecteer een optie.

Pictogram	Beschrijving
	Multi: • De camera verdeelt het frame onder in diverse gebieden en meet de lichtintensiteit in elk gebied. • Geschikt voor algemene foto's.
	Spot: • De camera meet alleen de lichtintensiteit in het uiterste midden van het kader. • Als een onderwerp zich niet midden in het beeld bevindt, kan de foto verkeerd belicht worden. • Geschikt voor een onderwerp met tegenlicht.
	Centr. gewogen: • De camera bepaalt een gemiddelde voor de lichtmeting van het gehele beeld, maar met nadruk op het midden. • Geschikt voor foto's waarbij het onderwerp zich in het midden van het beeld bevindt.

Een lichtbron selecteren (Witbalans)

P A S M

De kleuren in een foto zijn afhankelijk van het soort lichtbron en de kwaliteit daarvan. Als u wilt dat uw foto's realistische kleuren hebben, selecteert u een witbalansinstelling die geschikt is voor de lichtomstandigheden, zoals Auto witbalans, Daglicht, Bewolkt of Kunstlicht.



AWB Auto witbalans



Daglicht



Bewolkt



Kunstlicht

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer 📷 of 🎥 → **Witbalans**.

3 Selecteer een optie.

Pictogram	Beschrijving
AWB	**Auto witbalans**: automatisch de witbalans instellen op basis van de lichtomstandigheden.
☀	**Daglicht**: voor foto's buitenshuis op een zonnige dag.
☁	**Bewolkt**: voor foto's buitenshuis op een bewolkte dag of in de schaduw.
H	**TL-licht H**: voor foto's bij daglichtlampen of drie-wegfluorescentielampen.
L	**TL-licht L**: voor foto's bij wit TL-licht.
💡	**Kunstlicht**: voor foto's binnenshuis bij gloeilamp- of halogeenlampverlichting.
⏏	**Aangep. instelling**: door u gedefinieerde instellingen voor de witbalans gebruiken. (pag. 89)
K	**Kleurtemp.**: de kleurtemperatuur van de lichtbron aanpassen. (pag. 89)

Voorgeprogrammeerde witbalansopties aanpassen

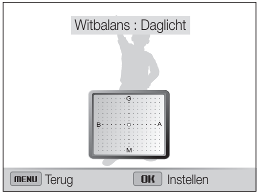
1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer 📷 of 🎥 → **Witbalans**.

3 Scroll naar een gewenste optie.

4 Druk op [DISP].

5 Druk op [DISP/⊘/🌷/⏱] om de waarden op de coördinaten aan te passen.



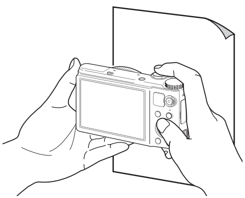
- **G**: groen
- **A**: oranje
- **M**: magenta
- **B**: blauw

6 Druk op [OK] om uw instellingen op te slaan.

Uw eigen witbalans definiëren

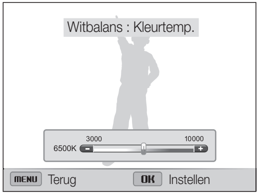
U kunt de witbalans aanpassen door een foto te maken van een wit oppervlak, zoals een stuk papier, onder de lichtomstandigheden waarin u een foto wilt maken. De functie voor witbalans helpt u om de kleuren in uw foto te laten overeenkomen met de werkelijke scène.

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].
2 Selecteer 📷 of 🎥 → **Witbalans**.
3 Scroll naar **Aangep. instelling**.
4 Richt de lens op een wit stuk papier en druk op de [**Ontspanknop**].



De kleurtemperatuur aanpassen

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].
2 Selecteer 📷 of 🎥 → **Witbalans**.
3 Scroll naar **Kleurtemp.**
4 Druk op [DISP].
5 Draai de navigatieknop of druk op [macro/timer] om de kleur kleurtemperatuur te wijzigen.
   - U kunt een warmere foto maken met een hogere instelling voor kleurtemperatuur en een koelere foto met een lagere instelling voor kleurtemperatuur.



6 Druk op [OK] om uw instellingen op te slaan.

Serieopnamen P A S M

Het kan lastig zijn foto's te maken van snel bewegende onderwerpen, of natuurlijke gezichtsuitdrukkingen en gebaren van uw onderwerpen in foto's vast te leggen. Het kan ook moeilijk zijn om de belichting correct aan te passen en een juiste belichtingsbron te selecteren. Selecteer in deze gevallen een van de modi voor serieopnamen.



Foto's maken in de modus voor snelle serieopnamen

1. Draai de bedieningsknop in de opnamemodus naar boven of naar beneden.
2. Selecteer een optie.

Pictogram	Beschrijving
	10fps: achter elkaar 10 foto's per seconde maken. (U kunt maximaal 8 foto's in een serie maken.)
	5fps: achter elkaar 5 foto's per seconde maken. (U kunt maximaal 8 foto's in een serie maken.)
	3fps: achter elkaar 3 foto's per seconde maken. (U kunt maximaal 8 foto's in een serie maken.)
	1 opname: één foto maken. **1 opname** is niet een optie voor snelle opnamen.

3. Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
4. Houd de [**Ontspanknop**] ingedrukt.
   - Terwijl u de [**Ontspanknop**] ingedrukt houdt, blijft de camera achter elkaar foto's maken.

- U kunt de flitser, Smart zoom, opties voor gezichtsdetectie en opties voor Smart filter alleen gebruiken wanneer u **1 opname** selecteert.
- Het kan langer duren om de foto's op te slaan afhankelijk van de capaciteit en prestaties van de geheugenkaart.
- De camera geeft altijd de gemaakte foto's weer voordat deze weer teruggaat naar de opnamemodus.
- Wanneer u opnamen maakt met 10 fps en met een sluitersnelheid van 1/30, maakt de camera opnamen met 8 fps.

Foto's maken in de modus voor vooraf vastleggen

In de modus voor vooraf vastleggen begint de camera al met het maken van opnamen voordat u de ontspanknop helemaal hebt ingedrukt. Als u de eerste belangrijke opnamen niet wilt missen, moet u deze modus gebruiken en de beste foto selecteren na het maken van de foto's.

1. Draai de bedieningsknop in de opnamemodus naar boven of naar beneden.
2. Selecteer **Vooraf vastleggen**.
3. Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
   - De camera maakt 7 foto's achter elkaar. Als u de [**Ontspanknop**] te snel loslaat, maakt de camera minder dan 7 foto's.
4. Druk op de [**Ontspanknop**].
   - De camera maakt de laatste foto en slaat alle gemaakte foto's op terwijl u de [**Ontspanknop**] half indrukt.
   - Als u de [**Ontspanknop**] niet volledig indrukt, worden de foto's die zijn gemaakt terwijl u de [**Ontspanknop**] half indrukt, niet opgeslagen.

Foto's met de bracketfunctie maken

U kunt de automatische bracketfunctie gebruiken om meerdere foto's te maken van hetzelfde onderwerp met verschillende instelwaarden voor bijvoorbeeld belichting of witbalans.

1. Draai de bedieningsknop in de opnamemodus naar boven of naar beneden.
2. Selecteer een bracketoptie.

Pictogram	Beschrijving
WBB	**WB BKT**: 3 foto's maken met een verschillende witbalans.
AEB	**AE BKT**: 3 foto's maken met geselecteerde belichtingen.

3. Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
4. Druk op de [**Ontspanknop**].
   - De camera maakt 3 foto's achter elkaar.

- Gebruik een statief om onscherpe foto's te voorkomen.
- In sommige modi kunt u ook de optie voor de belichtingstrap instellen door op [**MENU**] te drukken en vervolgens **Belichtingstrap** te selecteren.

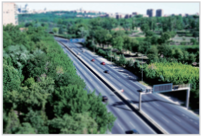
Een bracketoptie selecteren

1. Druk in de opnamemodus op [MENU].
2. Selecteer → **Belichtingstrap**.
3. Selecteer een bracketoptie.
4. Draai aan de navigatieknop om de details aan te passen.
   - Pas de kleur aan voor de geselecteerde lichtbron (witbalans) of selecteer een belichtingswaarde.
5. Druk op [OK] om de instellingen op te slaan.

Effecten toepassen/beelden aanpassen

Smart filter-effecten toepassen P A S M

Pas verschillende filtereffecten toe op uw foto's en video's om unieke afbeeldingen te maken.



Miniatuur



Vignetten



Visoog



Schets

1. Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
2. Selecteer of → **Smart filter**.
3. Selecteer een effect.

Beschikbare filters in de modus Programma, Diafragmaprioriteit, Sluiterprioriteit en Handmatig

Pictogram	Beschrijving
	Normaal: geen effect
	Miniatuur: een effect toepassen om het onderwerp in miniatuur weer te geven.
	Vignetten: retro-kleuren, een hoog contrast en sterke vignettering van Lomo-camera's toepassen.
	Aquarel: het effect van een inkttekening toepassen.
	Olieverf: het effect van een olieverfschilderij toepassen.
	Cartoon: het effect van een striptekening toepassen.
	Kruisfilter: lijnen toevoegen die naar buiten lopen van heldere objecten om het visuele effect van een kruisfilter te imiteren.
	Schets: een schetseffect van een pen toepassen.
	Softfocus: onzuiverheden op het gezicht verhullen of droomachtige effecten toevoegen.
	Visoog: objecten die in de buurt zijn, vervormen om de visuele effecten van een vissenooglens te imiteren.
	Klassiek: een zwart-witeffect toepassen.
	Retro: een sepiatinteffect toepassen.
	Zoomopname: De randen van een foto vervagen om de onderwerpen in het midden te benadrukken.

Beschikbare filters in de modus Film

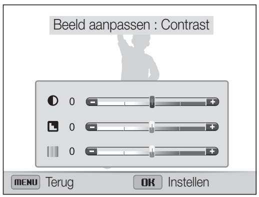
Pictogram	Beschrijving
	Normaal: geen effect
	Paleteffect 1: een heldere look maken met een scherp contrast en sterke kleur.
	Paleteffect 2: scènes helder en duidelijk maken.
	Paleteffect 3: een zachte bruine tint toepassen.
	Paleteffect 4: een koud en eenkleurig effect toepassen.
	Miniatuur: een effect toepassen om het onderwerp in miniatuur weer te geven.
	Vignetten: retro-kleuren, een hoog contrast en sterke vignettering van Lomo-camera's toepassen.
	Schets: een schetseffect van een pen toepassen.
	Visoog: objecten die in de buurt zijn, vervormen om de visuele effecten van een vissenooglens te imiteren.
	Klassiek: een zwart-witeffect toepassen.
	Retro: een sepiatinteffect toepassen.

- Als u **Miniatuur** selecteert wanneer u een video opneemt, wordt de opnametijd van de miniatuur weergegeven met het pictogram en is deze korten dan de werkelijke opnametijd.
- Als u **Miniatuur** selecteert wanneer u een video opneemt, kunt u het videogeluid niet opnamen en geen foto's maken van een video.
- Als u **Miniatuur**, **Vignetten**, **Schets**, of **Visoog** selecteert wanneer u een video opneemt, wordt de opnamesnelheid ingesteld op 15 en wordt de opnameresolutie ingesteld op lager dan VGA.
- Als u **Schets**, **Olieverf**, **Cartoon**, **Aquarel**, **Kruisfilter**, of **Zoomopname** selecteert wanneer u een foto maakt, wordt het fotoformaat automatisch gewijzigd in 5M en lager.
- Als u Smart filter-effecten instelt, kunt u de opties voor Smart zoom, gezichtsherkenning, beeldaanpassing, serieopnamen, Tracking AF of Keuze AF niet gebruiken.

Foto's aanpassen P A S M

U kunt de scherpte, kleurverzadiging en het contrast van uw foto's aanpassen.

1. Druk in de opnamemodus op [MENU].
2. Selecteer [camera] → **Beeld aanpassen**.
3. Selecteer een optie.
   - Contrast
   - Scherpte
   - Kleurverz.



4. Draai de navigatieknop of druk op [/] om de waarden aan te passen.

Contrast	Beschrijving
-	De kleuren en helderheid verlagen.
+	De kleuren en helderheid verhogen.

Scherpte	Beschrijving
-	De randen van uw foto's verzachten (geschikt voor fotobewerking op de computer).
+	De randen verscherpen om de foto's duidelijker te maken. Hierdoor kan ook de beeldruis in de foto's toenemen.

Kleurverzadiging	Beschrijving
-	De kleurverzadiging verlagen.
+	De kleurverzadiging verhogen.

5. Druk op [OK] om de instellingen op te slaan.

- Selecteer 0 als u geen effect wilt toepassen (geschikt voor afdrukken).
- Als u aanpassingsfuncties instelt, kunt u de opties voor Smart filter en gezichtsherkenning niet gebruiken.

Het geluid van de zoom verminderen

Wanneer u tijdens het opnemen van video's gebruikmaakt van de zoom, kan de camera het geluid van de zoom in de video' opnemen. Gebruik de functie Sound Alive om het zoomgeluid te verminderen. Als de functie Audio Zoom is ingeschakeld, kunt u een effect gebruiken waarin het geluid omhoog of omlaag wordt gedraaid met het scherm zoom in/uit door de audio en zoomverhouding te koppelen bij het opnemen van een video.

1. Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
2. Selecteer → **Spraak**.
3. Selecteer een optie.

Pictogram	Beschrijving
	Audiozoom: De audio-zoomfunctie inschakelen.
	Sound Alive: de Sound Alive-functie inschakelen om het zoomgeluid te verminderen.
	Normaal: De Sound Alive en Audio-zoomfuncties uitschakelen.
	Dempen: er wordt geen geluid opgenomen.

- Blokkeer de microfoon niet wanneer u de functie Sound Alive gebruikt.
- Opnamen die worden gemaakt met Sound Alive, kunnen anders klinken dan de daadwerkelijke geluiden.
- De verhouding geluid/zoom kan per omgeving verschillen.
- De camera neemt geluid in mono op terwijl Audio Zoom is ingeschakeld.

Afspelen/bewerken

Hier vindt u informatie over hoe u foto's en video's kunt weergeven of afspelen en hoe u foto's en video's kunt bewerken. Ook leest u hier hoe u de camera op een computer, fotoprinter, televisie, HDTV of 3D-televisie aansluit.

Foto's of video's weergeven in de afspeelmodus

Hier vindt u informatie over hoe u foto's, video's en spraakmemo's kunt afspelen en hoe u bestanden beheert.

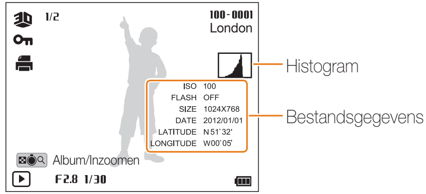
De afspeelmodus starten

Bekijk foto's en video's die op de camera zijn opgeslagen.

1. Druk op [▶].
   - Het recentste bestand wordt weergegeven.
   - Als de camera is uitgeschakeld, wordt deze ingeschakeld en wordt het recentste bestand weergegeven.
2. Draai de navigatieknop of druk op [/] om door de bestanden te bladeren.
   - Houd [/] ingedrukt om snel door de bestanden te scrollen.

> De camera kan bestanden met niet-ondersteunde formaten of bestanden die met andere camera's zijn gemaakt, niet goed afspelen.

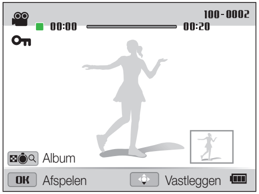
Fotobestandsgegevens



Pictogram	Beschrijving
100-0001	Mapnaam – Bestandsnaam
London	Opnamelocatie weergeven
1/2	Huidig bestand/totaal aantal bestanden
3D	Foto die is gemaakt in de modus 3D-opname
HS	Foto gemaakt in een modus voor snelle serieopnamen of in de modus voor vooraf vastleggen (Bestanden weergeven als een map, pag. 100)
	Beveiligd bestand.
	Afdrukbestelling ingesteld (DPOF)

> Als u bestandsgegevens op het scherm wilt weergeven, drukt u op [DISP].

Videobestandsgegevens



Pictogram	Beschrijving
100-0002	Mapnaam – Bestandsnaam
00:00	Huidige afspeeltijd
00:20	Lengte van de video
	Videobestand
	Video bevat foto's die zijn gemaakt tijdens het opnemen
	Video die is gemaakt in de Creatieve filmmaker-modus
	Beveiligd bestand
	Foto vastgelegd tijdens het opnemen van een video

Uw favoriete gezichten classificeren

U kunt uw favoriete gezichten classificeren.

1 Druk in de afspeelmodus op [MENU].

2 Selecteer → **Gezichtenlijst bewerken** → **Rangorde wijzigen**.

3 Selecteer een gezicht in de lijst en druk op [OK].



4 Draai de navigatieknop of druk op [DISP/] om de classificering te wijzigen en druk op [Fn].

Favoriete gezichten verwijderen

U kunt uw favoriete gezichten verwijderen.

1. Druk in de afspeelmodus op [MENU].
2. Selecteer [icon] → **Gezichtenlijst bewerken** → **Verwijderen**.
3. Selecteer een gezicht en druk op [OK].
4. Druk op [[icon]].
5. Wanneer het pop-upbericht wordt weergegeven, selecteert u **Ja**.

Bestanden weergeven als een map

Foto's die zijn gemaakt in een modus voor snelle serieopnamen of in de modus voor vooraf vastleggen worden weergegeven als een map.

1. Druk in de modus Afspelen op [[icon]/[icon]] om naar een gewenste map te bladeren.
   - De camera geeft automatisch de foto's in de map weer.



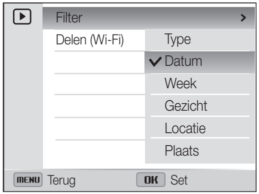
2. Druk op [OK] om de map te openen.
3. Druk op [[icon]/[icon]] om door de bestanden te bladeren.
4. Druk op [OK] om terug te gaan naar de afspeelmodus.

U kunt een foto niet bewerken terwijl u een map bekijkt. Als u een foto in een map wilt bewerken, drukt u op [OK] om de map te openen en scrollt u naar de foto.

Bestanden op categorie bekijken in Smart Album

Bestanden op categorie weergeven, zoals bestandstype, datum, week, gezicht, locatie of referentiepunt.

1. Draai in de afspeelmodus de [**Zoom**] naar links.
2. Druk op [**MENU**].
3. Selecteer **Filter** → een categorie.



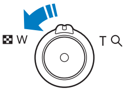
Optie	Beschrijving
Type	Bestanden weergeven op bestandstype.
Datum	Bestanden weergeven op volgorde van opslagdatum.
Week	Bestanden weergeven op volgorde van de weekdag waarop ze zijn opgeslagen.
Gezicht	Bestanden weergeven op herkende en favoriete gezichten. (Maximaal 20 personen)
Locatie	Bestanden op vastgelegde locatiegegevens weergeven.
Plaats	Bestanden op referentiepunt weergeven.

4. Blader naar een bestand en druk op [**OK**] om het bestand te bekijken.
5. Draai de [**Zoom**] naar links om naar de normale weergave terug te keren.

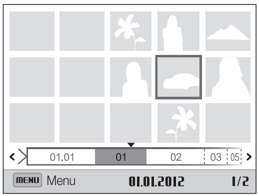
> Het kan enige tijd duren voordat de camera Smart Album opent, de categorie wijzigt of de bestanden opnieuw indeelt.

Bestanden als miniatuur weergeven

Bekijk miniaturen van bestanden.



Draai de afspeelmodus de [**Zoomknop**] naar links om miniaturen weer te geven (3 per keer). Draai de [**Zoomknop**] nog een of twee keer naar links om meer miniaturen weer te geven (9 of 20 per keer). Draai de [**Zoomknop**] naar rechts om terug te gaan naar de vorige weergave.



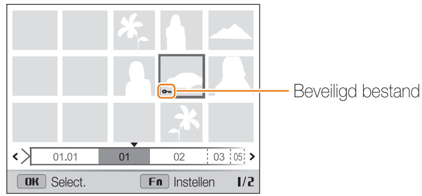
Functie	Beschrijving
Door bestanden scrollen	Draai de navigatieknop of druk op [**DISP**/⊘/ ✿/⏱].
Bestanden verwijderen	Druk op [🗑] en selecteer **Ja**.

Wanneer u naar een videobestand of map bladert in de miniatuurweergave, speelt de camera automatisch de video of foto's in de map af.

Bestanden beveiligen

Beveilig uw bestanden om te voorkomen dat ze per ongeluk worden verwijderd.

1. Druk in de afspeelmodus op [**MENU**].
2. Selecteer ⚙ → **Beveiligen** → **Select.**.
   - Als u alle bestanden wilt beveiligen, selecteert u **Alles** → **Vergrendel**.
3. Scroll naar het bestand dat u wilt beveiligen en druk op [**OK**].
   - Druk nogmaals op [**OK**] om de selectie te annuleren.



4. Druk op [**Fn**].

U kunt een beveiligd bestand niet verwijderen of draaien.

Bestanden verwijderen

Selecteer bestanden die u wilt verwijderen in de afspeelmodus.

Eén bestand verwijderen

U kunt één bestand selecteren en dit verwijderen.

1. Selecteer een bestand in de afspeelmodus en druk op [🗑].
2. Wanneer het pop-upbericht wordt weergegeven, selecteert u **Ja**.

- Als u bestanden weergeeft in Smart Album of de miniatuurweergave, drukt u op [🗑] om een bestand te verwijderen.
- Als u bestanden weergeeft als een map, drukt u op [🗑] om alle foto's in de map te verwijderen.
- Als u een bepaalde foto in een map wilt verwijderen, opent u de map, selecteert u een bestand en drukt u op [🗑].
- Als een paar afbeeldingen in de map vergrendeld zijn, kunt u alleen de niet-vergrendelde bestanden wissen.

Meerdere bestanden verwijderen

U kunt meerdere bestanden selecteren en deze tegelijk verwijderen.

1. Druk in de afspeelmodus op [🗑].
2. Wanneer het pop-upbericht wordt weergegeven, selecteert u **Meer wissen**.
3. Scroll naar de bestanden die u wilt verwijderen en druk op [**OK**].
   - Druk nogmaals op [**OK**] om de selectie te annuleren.
4. Druk op [🗑].
5. Wanneer het pop-upbericht wordt weergegeven, selecteert u **Ja**.

Alle bestanden verwijderen

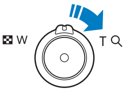
U kunt alle bestanden selecteren en deze tegelijk verwijderen.

1. Druk in de afspeelmodus op [**MENU**].
2. Selecteer [⚙] → **Wissen** → **Alles**.
3. Wanneer het pop-upbericht wordt weergegeven, selecteert u **Ja**.
   - Alle niet-beveiligde bestanden worden verwijderd.

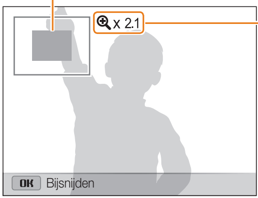
Foto's weergeven

Vergroot een deel van een foto of geef foto's weer als diashow.

Een foto vergroten



Draai in de afspeelmodus de [**Zoomknop**] naar rechts om een deel van een foto te vergroten. Draai de [**Zoomknop**] naar links om uit te zoomen.



Vergroot gebied

Zoomverhouding (de maximale zoomverhouding kan variëren afhankelijk van de resolutie.)

Functie	Beschrijving
Het vergrote gebied verplaatsen	Druk op [**DISP**/⊘/⚘/⏱].
De vergrote foto bijsnijden	Druk op [**OK**] en selecteer **Ja**. (Het wordt opgeslagen als nieuw bestand.)

Als u foto's weergeeft die zijn gemaakt met een andere camera, kan de zoomverhouding verschillen.

Panoramafoto's weergeven

Foto's weergeven die zijn gemaakt in de panoramamodus.

1 Draai de navigatieknop of druk op [/] in de afspeelmodus om naar de gewenste panoramafoto te bladeren.
   - De volledige panoramafoto wordt weergegeven op het scherm.

2 Druk op [**OK**].
   - De camera beweegt automatisch horizontaal of verticaal door de foto, afhankelijk van de richting waarin u hebt bewogen tijdens het maken van de foto. De camera schakelt vervolgens over naar de afspeelmodus.
   - Druk tijdens het weergeven van een panoramafoto op [**OK**] om te pauzeren of hervatten.
   - Druk tijdens het weergeven van een panoramafoto op [**DISP**/ / /] om de foto horizontaal of verticaal te bewegen, afhankelijk van de richting waarin u hebt bewogen tijdens het maken van de foto.

3 Druk op [**MENU**] om terug te gaan naar de afspeelmodus.

- De camera beweegt alleen automatisch door de panoramafoto wanneer de langste zijde van de foto minstens twee keer zo lang is als de korte zijde.
- Op het scherm van uw camera wordt een foto die is gemaakt in de 3D-panoramamodus weergegeven als een 2D-panoramafoto. Als u het 3D-effect wilt bekijken, moet u de camera aansluiten op een 3D-televisie of een 3D-monitor. (pag. 115)

Een diashow afspelen

Effecten en audio toevoegen aan een diashow met uw foto's. De diashowfunctie werkt niet voor video's.

1 Druk in de afspeelmodus op [**MENU**].

2 Selecteer .

3 Selecteer een effect voor de diashow.
   - Ga naar stap 4 als u een diashow zonder effecten wilt starten.

* Standaard

Optie	Beschrijving
Starten	Instellen of de diashow wordt herhaald. (**Afspelen**, **Herhalen**)
Foto's	De foto's instellen die u als diashow wilt weergeven. • **Alles***: alle foto's in een diashow weergeven. • **Datum**: foto's die op een specifieke datum zijn gemaakt, in een diashow weergeven. • **Select.**: geselecteerde foto's in een diashow weergeven.
Interval	• Het interval tussen foto's instellen. (**1 sec***, **3 sec**, **5 sec**, **10 sec**) • U moet de optie Effect instellen op **Uit** om een interval in te stellen.

* Standaard

Optie	Beschrijving
Effect	• Een scèneovergangseffect instellen tussen foto's. (**Uit**, **Kalm***, **Zonnig**, **Ontspannen**, **Levendig**, **Zacht**) • Selecteer **Uit** om de effecten te annuleren. • Wanneer u de effectoptie gebruikt, wordt het interval tussen foto's ingesteld op 3 seconden.
Muziek	Achtergrondmuziek instellen.

4 Selecteer **Starten** → **Afspelen**.

- Selecteer **Herhalen** om de diashow te herhalen.

5 Geef de diashow weer.

- Druk op [OK] om de diashow te onderbreken.
- Druk nogmaals op [OK] om de diashow te hervatten.

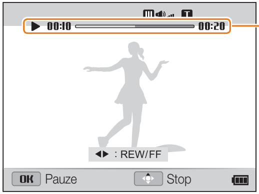
Druk op [OK] en druk op [✿/⏱] om de diashow te stoppen en terug te gaan naar de afspeelmodus.

Een video afspelen

In de afspeelmodus kunt u een video weergeven en vervolgens delen van de afgespeelde video opnemen of bijsnijden. U kunt de opgenomen of bijgesneden segmenten opslaan als nieuwe bestanden.

1 Selecteer een video in de afspeelmodus en druk op [OK].

2 Geef de video weer.



Huidige afspeelduur/ lengte van video

Functie	Beschrijving
Terugspoelen	Druk op [✿]. (Wanneer u op [✿] drukt, spoelt de camera terug met een snelheid die 2X, 4X en 8X zo groot is.)
Het afspelen onderbreken of hervatten	Druk op [OK].
Vooruitspoelen	Druk op [⏱]. (Wanneer u op [⏱] drukt, spoelt de camera vooruit met een snelheid die 2X, 4X en 8X zo groot is.)
Het volume aanpassen	Draai de [**Zoomknop**] naar links of rechts.

Een video bijsnijden

1. Druk tijdens het afspelen van een video op [OK] op het punt waar u het bijsnijden wilt beginnen.
2. Draai de [**Zoomknop**] naar rechts en druk op [OK].
3. Druk op [OK] op het punt waarop u het bijsnijden wilt beëindigen.
4. Draai de [**Zoomknop**] naar rechts.
5. Wanneer het pop-upbericht wordt weergegeven, selecteert u **Ja**.

- De oorspronkelijke video moet ten minste 10 seconden lang zijn.
- De camera slaat het bewerkte bestand op als een nieuw bestand.

Afzonderlijke beelden uit een video opslaan

1. Druk tijdens het afspelen van een video op [OK] op het punt waarop u een beeld wilt opnemen.
2. Druk op [⊘].

- De resolutie van het opgenomen beeld is gelijk aan die van de originele video.
- Het opgenomen beeld wordt als nieuw bestand opgeslagen.

Foto's bewerken

Hier vindt u informatie over het bewerken van foto's.

- De camera slaat bewerkte foto's op als nieuwe bestanden.
- Wanneer u foto's bewerkt, converteert de camera deze automatisch naar een lagere resolutie. Foto's die handmatig worden gedraaid of waarvan het formaat handmatig wordt aangepast, worden niet automatisch geconverteerd naar een lagere resolutie.
- Bestanden in een map kunnen individueel binnen de map bewerkt worden. Panorama- en 3D-bestanden kunnen niet worden bewerkt.

Het formaat van foto's wijzigen

U kunt het formaat van een foto wijzigen en de foto als een nieuw bestand opslaan.

1. Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op [**MENU**].
2. Selecteer → **Res.wijz**.
3. Selecteer een optie.



De beschikbare opties voor formaat wijzigen verschillen, afhankelijk van het originele formaat van de foto.

Een foto draaien

1. Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op [**MENU**].
2. Selecteer → **Draaien**.
3. Selecteer een optie.



De camera overschrijft het originele bestand.

Smart filter-effecten toepassen

Pas speciale effecten toe op uw foto's.

1. Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op [**MENU**].
2. Selecteer → **Smart filter**.
3. Selecteer een effect.



Pictogram	Beschrijving
	Normaal: geen effect
	Miniatuur: een effect toepassen om het onderwerp in miniatuur weer te geven.
	Vignetten: retro-kleuren, een hoog contrast en sterke vignettering van Lomo-camera's toepassen.
	Aquarel: het effect van een inkttekening toepassen.
	Olieverf: het effect van een olieverfschilderij toepassen.
	Cartoon: het effect van een striptekening toepassen.
	Kruisfilter: lijnen toevoegen die naar buiten lopen van heldere objecten om het visuele effect van een kruisfilter te imiteren.
	Schets: een schetseffect van een pen toepassen.
	Softfocus: onzuiverheden op het gezicht verhullen of droomachtige effecten toevoegen.
	Visoog: objecten die in de buurt zijn, vervormen om de visuele effecten van een vissenooglens te imiteren.
	Klassiek: een zwart-witeffect toepassen.
	Retro: een sepiatinteffect toepassen.
	Zoomopname: De randen van een foto vervagen om de onderwerpen in het midden te benadrukken.

4. Druk op [**OK**] om uw instellingen op te slaan.

Foto's aanpassen

Hier vindt u informatie over hoe u het rode-ogeneffect kunt corrigeren, de huidskleur kunt aanpassen en de helderheid, het contrast of de kleurverzadiging kunt aanpassen. De camera slaat een bewerkte foto op als nieuw bestand, maar converteert de foto mogelijk naar een lagere resolutie.

Rode ogen verwijderen

1. Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op [MENU].
2. Selecteer → **Beeld aanpassen** → **Anti-rode ogen**.
3. Druk op [OK] om uw instellingen op te slaan.

Gezichten retoucheren

1. Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op [MENU].
2. Selecteer → **Beeld aanpassen** → **Gezichtretouch.**.
3. Druk op [DISP].
4. Draai de navigatieknop of druk op [/] om de huidstint aan te passen.
   - Hoe hoger het nummer, des te helderder de huidskleur.
5. Druk op [OK] om uw instellingen op te slaan.

De helderheid, het contrast en de kleurverzadiging aanpassen

1. Selecteer in de afspeelmodus een foto en druk op [MENU].
2. Selecteer [icoon] → **Beeld aanpassen**.
3. Selecteer een optie voor aanpassen.

Pictogram	Beschrijving
☀	Helderheid
ACB	Contrast
♣	Kleurverz.

4. Druk op [DISP].
5. Draai de navigatieknop of druk op [/] om de optie aan te passen.
6. Druk op [OK] om uw instellingen op te slaan.

Ruis aan de foto toevoegen

1. Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op [MENU].
2. Selecteer [icoon] → **Beeld aanpassen** → **Ruis toevoegen**.
3. Druk op [OK] om op te slaan.

Een afdrukbestelling maken (DPOF)

Selecteer foto's die u wilt afdrukken en sla afdrukopties op in de DPOF-indeling (Digital Print Order Format). Deze gegevens worden opgeslagen in de map MISC op uw geheugenkaart zodat u eenvoudig kunt afdrukken op printers die compatibel zijn met DPOF.

1. Druk in de afspeelmodus op [MENU].
2. Selecteer [icoon] → **DPOF** → **Standaard** → **Select.**.
   - Selecteer **Alles** om alle foto's af te drukken.

3 Scroll naar een foto die u wilt afdrukken, draai de [**Zoomknop**] naar links of rechts om het aantal exemplaren te selecteren en druk op [Fn].
   - Als u **Alles** selecteert, drukt u op [DISP/⊘] om het aantal exemplaren te selecteren en drukt u vervolgens op [OK].

4 Druk op [MENU].

5 Selecteer → **DPOF** → **Formaat** → **Select.**.
   - Selecteer **Alles** om het afdrukformaat voor alle foto's te selecteren.

6 Scroll naar een foto die u wilt afdrukken, draai de [**Zoomknop**] naar links of rechts om het afdrukformaat te selecteren en druk op [OK].
   - Als u **Alles** selecteert, drukt u op [DISP/⊘] om het afdrukformaat te selecteren en drukt u vervolgens op [OK].

Foto's afdrukken als miniaturen

Druk foto's af als miniaturen om alle foto's in één keer te controleren.

1 Druk in de afspeelmodus op [MENU].

2 Selecteer → **DPOF** → **Index**.

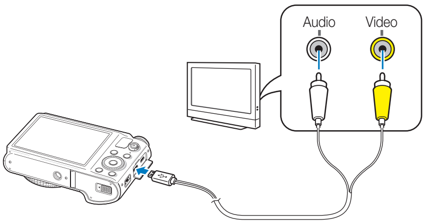
3 Wanneer het pop-upbericht wordt weergegeven, selecteert u **Ja**.

- U kunt de geheugenkaart meenemen naar een printshop die DPOF (Digital Print Order Format) ondersteunt, maar u kunt ook uw foto's thuis rechtstreeks op een DPOF-compatibele printer afdrukken.
- Foto's met afmetingen die groter zijn dan het papier, worden mogelijk afgesneden aan de linker- en rechterkant. Zorg ervoor dat de afmetingen van uw foto overeenkomen met het papier dat u selecteert.
- Als u het afdrukformaat opgeeft, kunt u alleen foto's afdrukken met DPOF 1.1-compatibele printers.

Bestanden weergeven op een televisie, HDTV of 3D-televisie

U kunt foto's of video's bekijken door de camera met de A/V-kabel op een televisie aan te sluiten.

1 Druk in de opname- of afspeelmodus op [**MENU**].
2 Selecteer ⚙ → **Video**.
3 Selecteer een video-uitvoersignaal voor uw land of regio. (pag. 153)
4 Schakel de camera en de televisie uit.
5 Sluit de camera met de A/V-kabel op de televisie aan.



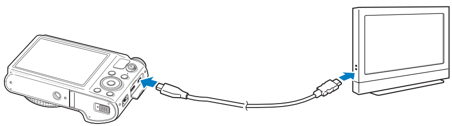
6 Schakel de televisie in en selecteer de A/V-videobron met de afstandsbediening van de televisie.
7 Schakel de camera in.
   - De camera schakelt automatisch over naar de afspeelmodus als u deze aansluit op een televisie.
8 Bekijk foto's of speel video's af met behulp van de cameraknoppen.

- Afhankelijk van het model van televisie wordt er mogelijk digitale ruis weergegeven of wordt een deel van het beeld niet weergegeven.
- Afhankelijk van de televisie-instellingen kan het voorkomen dat de beelden niet gecentreerd op het scherm worden weergegeven.

Bestanden weergeven op een HDTV

U kunt ongecomprimeerde foto's of video's van hoge kwaliteit op een HDTV bekijken met behulp van de optionele HDMI-kabel. HDMI (High Definition Multimedia Interface) wordt door de meeste HDTV's ondersteund.

1. Druk in de opname- of afspeelmodus op [**MENU**].
2. Selecteer ⚙ → **HDMI-formaat**.
3. Selecteer een HDMI-resolutie. (pag. 153)
4. Schakel de camera en HDTV uit.
5. Sluit de camera op de HDTV aan met de optionele HDMI-kabel.



6. Schakel de camera in.
   - Als u een Samsung HDTV hebt die compatibel is met Anynet+ en u hebt de functie Anynet+ van de camera ingeschakeld, schakelt de HDTV automatisch in en wordt het camerascherm weergegeven terwijl de camera automatisch overschakelt naar de afspeelmodus.
   - Als u Anynet+ uitschakelt, wordt de HDTV niet automatisch ingeschakeld.
7. Bekijk bestanden met behulp van de knoppen op de camera of de afstandsbediening van de HDTV.

- Als de HDTV het profiel Anynet+(CEC) ondersteunt, schakelt u Anynet+ in het instellingenmenu van de camera in (pag. 153) om de camera en televisie te bedienen met de afstandsbediening van de televisie.
- Met Anynet+ kunt u alle aangesloten Samsung A/V-apparaten bedienen met de afstandsbediening van de televisie.
- Hoe lang het duurt voordat de camera verbinding maakt met de HDTV, kan verschillen afhankelijk van het type SD-, SDHC-, of SDXC-kaart dat u gebruikt. Een snellere SD-, SDHC-, of SDXC-kaart resulteert niet noodzakelijkerwijs in een snellere HDMI-overdracht, omdat de belangrijkste functie van de kaart het verbeteren van de overdrachtssnelheid tijdens het opnemen is.

Bestanden op een 3D-televisie weergeven

U kunt foto's die in de modus 3D-opname of 3D-panorama zijn genomen bekijken op een 3D-tv.

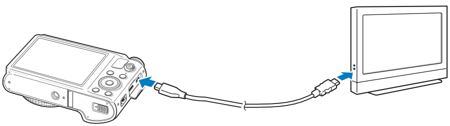
1 Druk in de opname- of afspeelmodus op [**MENU**].

2 Selecteer ⚙ → **HDMI-formaat**.

3 Selecteer een HDMI-resolutie. (pag. 153)

4 Schakel de camera en de 3D-televisie uit.

5 Sluit de camera op de 3D-televisie aan met de optionele HDMI-kabel.



6 Schakel de camera in.

- Als u een Samsung 3D-televisie hebt die compatibel is met Anynet+ en u hebt de functie Anynet+ van de camera ingeschakeld, schakelt de 3D-televisie automatisch in en wordt het camerascherm weergegeven terwijl de camera automatisch overschakelt naar de afspeelmodus.
- Als u Anynet+ uitschakelt op de camera, wordt de 3D-televisie niet automatisch ingeschakeld.

7 Druk op [⊘] om naar **3D-tv-modus** over te schakelen.

- Druk nogmaals op [⊘] om naar **2D-tv-modus** over te schakelen.

8 Schakel de 3D-functie van uw televisie in.

- Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de televisie voor meer informatie.

9 Bekijk 3D-foto's met de knoppen op uw camera of de afstandsbediening van de televisie.

- U kunt een MPO-bestand niet weergeven in 3D-effect op televisies die deze indeling niet ondersteunen.
- Gebruik een 3D-bril wanneer u een MPO-bestand weergeeft op een 3D-televisie.

Bekijk de 3D-afbeeldingen die zijn vastgelegd met uw camera, niet gedurende langere tijd op een 3D-televisie of 3D-monitor. Dit kan onaangename symptomen tot gevolg hebben, zoals vermoeide ogen, vermoeidheid, misselijkheid, en meer.

Bestanden naar de computer overbrengen

Breng bestanden op een geheugenkaart naar de computer over door de camera op de pc aan te sluiten.

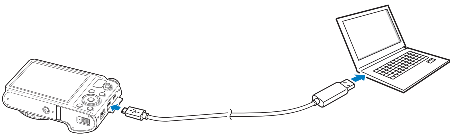
Bestanden naar een Windows-computer overbrengen

De camera aansluiten op een verwisselbare schijf

Sluit de camera aan op de computer als verwisselbare schijf.

1. Schakel de camera uit.
2. Sluit de camera op de computer aan met de USB-kabel.

> U moet het kleine uiteinde van de USB-kabel aansluiten op uw camera. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



3. Schakel de camera in.
   - De camera wordt automatisch herkend.

> Als de camera geen verbinding maakt, verschijnt er een pop-upvenster. Selecteer **Computer**.

4. Selecteer op de computer **Deze computer** → **Verwisselbare schijf** → **DCIM** → **100PHOTO**.
5. Sleep de bestanden naar de computer of sla ze op de computer op.

De camera loskoppelen (voor Windows XP)

Voor Windows Vista en Windows 7 gelden vergelijkbare methoden voor het loskoppelen van de camera.

1. Als het statuslampje op de camera knippert, wacht u tot het knipperen ophoudt.
2. Klik op  op de werkbalk rechtsonder in het scherm van de computer.



3. Klik op het pop-upbericht.
4. Klik op het berichtveld waarin wordt aangegeven dat het apparaat veilig is verwijderd.
5. Verwijder de USB-kabel.

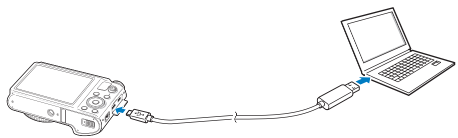
Bestanden overbrengen naar een Mac-computer

Wanneer u de camera aansluit op een Macintosh-computer, wordt het apparaat automatisch herkend door de computer. U kunt de bestanden rechtstreeks van de camera overbrengen naar de computer zonder programma's te installeren.

> Mac OS 10.4 of hoger wordt ondersteund.

1. Schakel de camera uit.
2. Sluit de camera met de USB-kabel aan op een Macintosh-computer.

> U moet het kleine uiteinde van de USB-kabel aansluiten op uw camera. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



3 Schakel de camera in.
- De computer herkent de camera automatisch en geeft een pictogram van een verwisselbare schijf weer.

> Als de camera geen verbinding maakt, verschijnt er een pop-upvenster. Selecteer **Computer**.

4 Dubbelklik op het pictogram van de verwisselbare schijf.

5 Sleep de bestanden naar de computer of sla ze op de computer op.

Programma's gebruiken op een pc

Digitale foto's kunnen op verschillende manieren met beeldbewerkingsprogramma's worden bewerkt. Hier leest u hoe u foto's met de meegeleverde bewerkingsprogramma's kunt bewerken. Programma's op de cd zijn uitsluitend compatibel met Windows.

Software installeren

1. Plaats de installatie-cd in een compatibel cd-romstation.
2. Wanneer het installatiescherm wordt weergegeven, klikt u op **Samsung Digital Camera Installer** om de installatie te starten.



3. Selecteer een programma dat u wilt installeren en klik vervolgens op **Install** (Installeren).
4. Volg de aanwijzingen op het scherm.
5. Klik op **Exit** (Afsluiten) om de installatie te voltooien en start de computer opnieuw op.

Programma's op de cd-rom

Program	Vereisten
Intelli-studio	Foto's en video's bewerken.
Map Download Manager	Download kaartgegevens voor elk land.
PC Auto Backup	Verzend de opgenomen bestanden naar een aangesloten pc via Wi-Fi.
Creative Movie Maker	Maak op eenvoudige wijze films van vastgelegde stilstaande beelden en video's.

- U kunt Downloadbeheer voor kaarten, Automatische back-up voor pc's en Creatieve filmmaker downloaden door verbinding te maken met Intelli-studio.
- Als uw computer niet aan de vereisten voldoet, worden video's mogelijk niet naar behoren afgespeeld of duurt het langer om video's te bewerken.
- Installeer DirectX 9.0c of hoger voordat u het programma gebruikt.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade die wordt veroorzaakt door het gebruik van niet-geschikte computers zoals samengestelde computers.

Intelli-studio gebruiken

Met Intelli-studio kunt u bestanden afspelen en bewerken. U kunt er ook bestanden mee uploaden naar websites zoals Flickr of YouTube. Selecteer **Help** → **Help** op de programmawerkbalk voor meer informatie.

Vereisten

Item	Vereisten
Processor	Intel® Core 2 Duo® 1,66 GHz of hoger/ AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2,2 GHz of hoger
RAM	Minimaal 512 MB RAM (1 GB of meer aanbevolen)
Besturingssysteem*	Windows XP SP2, Windows Vista of Windows 7
Vaste-schijfruimte	250 MB of meer (1 GB of meer aanbevolen)
Overig	• CD-ROM-station • 1024 X 768 pixels, beeldscherm met ondersteuning voor 16-bits kleuren (1280 X 1024 pixels, ondersteuning voor 32-bits kleuren aanbevolen) • USB 2.0-poort • nVIDIA Geforce 7600GT of hoger/ ATI X1600-reeks of hoger • Microsoft DirectX 9.0c of hoger

* Een 32-bits versie van Intelli-Studio wordt geïnstalleerd; zelfs op 64-bits edities van Windows XP, Windows Vista en Windows 7.

De vereisten zijn slechts aanbevelingen. Het werkt mogelijk niet correct wanneer de computer voldoet aan de vereisten, afhankelijk van de toestand van de computer.

De interface van Intelli-studio gebruiken

- U kunt de firmware van uw camera bijwerken. Selecteer hiervoor **Web Support → Upgrade firmware for the connected device** op de programmawerkbalk.
- Intelli-studio is alleen compatibel met Windows.
- U kunt bestanden niet rechtstreeks op de camera bewerken. Breng bestanden over naar een map op de computer om ze te bewerken.
- Intelli-Studio ondersteunt de volgende indelingen:
  - Video's: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Foto's: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Nr.	Beschrijving
1	Menu's openen.
2	Bestanden in de geselecteerde map weergeven.
3	Overschakelen naar de Fotobewerkingsmodus.
4	Overschakelen naar de Videobewerkingsmodus.
5	Overschakelen naar de Deelmodus (bestanden verzenden per e-mail of uploaden naar websites, zoals Flickr of YouTube).
6	De miniaturen in de lijst vergroten of verkleinen.
7	Een bestandstype selecteren.
8	Bestanden in de geselecteerde map op de computer weergeven.
9	Bestanden op de aangesloten camera weergeven of verbergen.
10	Bestanden in de geselecteerde map op de camera weergeven.
11	Bestanden als miniaturen of op een kaart weergeven.
12	Bladeren door mappen die zijn opgeslagen op de camera.
13	Bladeren door mappen die zijn opgeslagen op de computer.
14	Naar de vorige of volgende map gaan.
15	Bestanden afdrukken, bestanden weergeven op een kaart, bestanden opslaan in Mijn map of gezichten registreren.

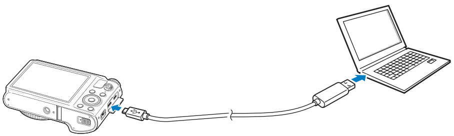
Bestanden overbrengen met Intelli-Studio

U kunt eenvoudig met behulp van Intelli-studio bestanden van uw camera overzetten op uw computer.

Terwijl de camera met de USB-kabel op de computer is aangesloten, wordt de batterij opgeladen.

1. Schakel de camera uit.
2. Sluit de camera op de computer aan met de USB-kabel.

U moet het kleine uiteinde van de USB-kabel aansluiten op uw camera. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



3 Intelli-studio op uw computer uitvoeren.

4 Schakel de camera in.

- De camera wordt automatisch herkend.

> Als de camera geen verbinding maakt, verschijnt er een pop-upvenster. Selecteer **Computer**.

5 Selecteer een doelmap op de computer en selecteer **Ja**.

- Nieuwe bestanden die worden opgeslagen op de camera, worden automatisch overgebracht naar de geselecteerde map.
- Als de camera geen nieuwe bestanden bevat, wordt het pop-upvenster voor het opslaan van nieuwe bestanden niet weergegeven.

CMM (Creative Movie Maker) gebruiken

Met CMM (Creative Movie Maker) kunt u op eenvoudige wijze via een gebruiksvriendelijke gebruikersinterface films maken van vastgelegde stilstaande beelden en opgenomen video's. Tevens biedt dit programma achtergrondfuncties zoals thema's, muziek en resolutie, zodat u films kunt maken met functies van uw keuze.

Vereisten

Mogelijk moet aan strengere systeemvereisten worden voldaan om op soepele wijze video's en stilstaande beelden te kunnen monteren.

Item	Vereisten
Besturingssysteem	Windows XP SP3 / Vista / 7
Processor	Intel® Pentium 4, AMD Athlon FX of hoger
RAM	1 GB of meer
Videokaart	Minimaal 250 MB RAM (1 GB of meer aanbevolen)
Schijfruimte	GPU die OpenGL 2.0 of hoger ondersteunt (nVIDIA Geforce 7600GT of hoger/ATI X1600-serie of hoger)
Overig	• 1024 x 768, 32-bits kleur of hoger • USB 2.0-poort • Microsoft DirectX 9.0c of hoger • OpenGL 2.0 of hoger

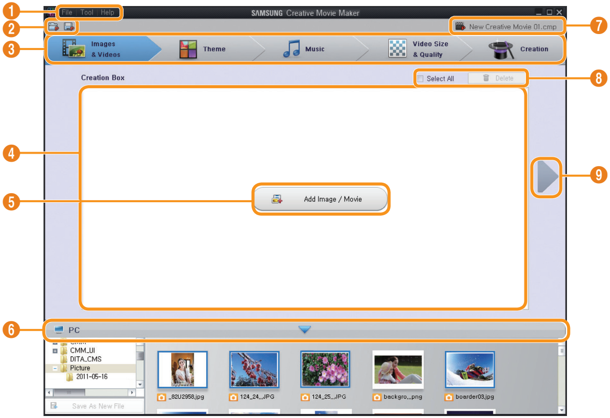
- Op een laptop werkt de software mogelijk traag vanwege de voorzieningen voor laag energieverbruik, zelfs als het apparaat aan de genoemde aanbevolen specificaties voldoet.
- Afhankelijk van de 3D-prestaties van de grafische kaart, kunnen de verwerkingssnelheid en de resolutie van de film variëren.
- Bestanden die niet zijn opgenomen met een camera/camcorder van Samsung worden mogelijk niet vloeiend afgespeeld.
- Als u CMM correct wilt kunnen installeren en gebruiken, moet u de meest recente versie van Intelli-studio installeren. U kunt de meest recente versie van Intelli-studio downloaden door **Web Support** → **Update Intelli-studio** → **Start Update** te selecteren op de werkbalk van Intelli-studio.
- Creative Movie Maker kan uitsluitend worden gebruikt met Windows.

Creative Movie Maker gebruiken

1. Installeer Creative Movie Maker vanaf de meegeleverde CD. (pag. 119)
2. Sluit de camera aan op een pc met een USB-kabel en kopieer de bestanden met de vastgelegde stilstaande beelden of video naar de pc.
3. Maak de gewenste film met Creative Movie Maker.

Creative Movie Maker gebruiken

Selecteer **Help** → **Help** op de programmawerkbalk voor meer informatie.



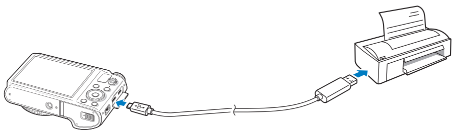
Nr.	Beschrijving
❶	Hiermee opent u menu's.
❷	Hiermee opent een project of slaat u het op.
❸	Stappen voor het maken van een film met Creative Movie Maker.
❹	Aanmaakvak
❺	Voeg afbeeldingen en video's toe.

Nr.	Beschrijving
❻	Pc-browser
❼	Projectnaam
❽	Verwijderen
❾	Volgende stap

Foto's afdrukken met een PictBridge-fotoprinter

Druk foto's af met een PictBridge-compatibele printer door de camera rechtstreeks op de printer aan te sluiten.

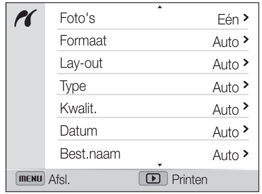
1. Druk in de opname- of afspeelmodus op [**MENU**].
2. Selecteer ⚙ → **USB** → **Printer**.
3. Schakel de printer in en sluit de camera aan op de printer met de USB-kabel.



4. Als de camera is uitgeschakeld, drukt u op [**POWER**] of [▶] om de camera in te schakelen.
   - De printer herkent de camera automatisch.
5. Druk op [/] om een bestand te selecteren dat u wilt afdrukken.
   - Druk op [**MENU**] om afdrukopties in te stellen. Zie 'Afdrukopties instellen'.
6. Druk op [**OK**] om af te drukken.
   - Het afdrukken begint. Druk op [ ] om het afdrukken te annuleren.

Afdrukopties instellen

Druk op [**MENU**] om de afdrukinstellingen te configureren.



Optie	Beschrijving
Foto's	Selecteren of alleen de huidige foto of alle foto's moeten worden afgedrukt.
Formaat	Het afdrukformaat instellen.
Lay-out	Het aantal foto's instellen dat op een vel papier moet worden afgedrukt.
Type	De papiersoort instellen.
Kwalit.	De afdrukkwaliteit instellen.
Datum	Instellen of de datum moet worden afgedrukt.
Best.naam	Instellen of de bestandsnaam moet worden afgedrukt.
Reset	De instellingen terugzetten op de standaardwaarden.

Bepaalde opties worden mogelijk niet door alle printers ondersteund.

Draadloos netwerk

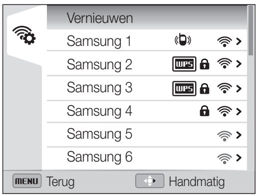
Hier wordt beschreven hoe u verbinding kunt maken met WLAN-netwerken en functies kunt gebruiken.

Verbinding maken met een WLAN en netwerkinstellingen configureren

Hier wordt beschreven hoe u verbinding maakt via een toegangspunt wanneer u zich binnen het bereik van een WLAN bevindt. U kunt ook netwerkinstellingen configureren.

Verbinding maken met een WLAN

1. Draai de modusdraaiknop naar **Wi-Fi**.
2. Selecteer , , , of .
3. Druk op [**MENU**] en selecteer vervolgens **Wi-Fi-instelling**.
   - Druk in sommige modi op [**MENU**] of volg de instructies op het scherm totdat het scherm Wi-Fi-instelling wordt weergegeven.
   - De camera zoekt automatisch naar beschikbare toegangspunten.
4. Raak een toegangspunt aan.



   - Selecteer **WPS knopverbinding** om verbinding te maken met een WPS-toegangspunt.
   - Selecteer **Vernieuwen** om de lijst met voor verbinding beschikbare toegangspunten te vernieuwen.
   - Selecteer **Draadloos netwerk toevoegen** om handmatig een toegangspunt toe te voegen.

Pictogram	Beschrijving
	Ad-hoctoegangspunt
	Beveiligd toegangspunt
WPS	WPS-toegangspunt
	Signaalsterkte
>	Druk op [] om opties voor de AP-instelling te openen

- Wanneer u een beveiligd toegangspunt selecteert, wordt een pop-upvenster weergegeven. Geef de vereiste wachtwoorden in om verbinding te maken met de WLAN. Zie 'Tekst invoeren' voor meer informatie over het ingeven van tekst. (pag. 131)
- Wanneer een aanmeldingspagina verschijnt, zie "De aanmeldingsbrowser gebruiken". (pag. 129)
- Wanneer u een niet-beveiligd toegangspunt selecteert, maakt de camera verbinding met het WLAN.
- Als u een toegangspunt selecteert dat wordt ondersteund door het WPS-profiel, selecteert u **WPS PIN-verbinding** en geeft u een PIN-code in op het toegangspunt. U kunt ook verbinding maken met een toegangspunt dat wordt ondersteund door het WPS-profiel door **WPS knopverbinding** te selecteren op de camera en vervolgens de knop **WPS** te selecteren op het toegangspunt.

Netwerkopties instellen

1. Ga op het scherm Wi-Fi-instelling naar een toegangspunt en druk op [⏲].
2. Raak elke optie aan en geef de vereiste informatie in.

Optie	Beschrijving
Verificatie	Selecteer een netwerkverificatietype.
Gegevenscod.	Selecteer een coderingstype.
Netwerkwachtwoord	Geef het netwerkwachtwoord in.
IP-instelling	Het IP-adres handmatig instellen.

Het IP-adres handmatig instellen

1. Ga op het scherm Wi-Fi-instelling naar een toegangspunt en druk op [⏲].
2. Selecteer **IP-instelling** → **Handmatig**.
3. Raak elke optie aan en geef de vereiste informatie in.

Optie	Beschrijving
IP	Hier voert u het statische IP-adres in.
Subnetmasker	Hier voert u het subnetmasker in.
Gateway	Hier voert u de gateway in.
DNS-server	Hier voert u het DNS-adres in.

De aanmeldingsbrowser gebruiken

U kunt uw aanmeldingsgegevens ingeven via de aanmeldingsbrowser wanneer u verbinding maakt met bepaalde toegangspunten, sites voor delen of cloudservers.

Knop	Beschrijving
[DISP/⊘/♣/⏲]	Naar een item gaan of door de pagina scrollen.
[OK]	Een item selecteren.
[MENU]	Hiermee hebt u toegang tot de volgende opties: • **Vorige pagina**: naar de vorige pagina gaan. • **Volg. pagina**: naar de volgende pagina gaan. • **Opn. laden**: de pagina opnieuw laden. • **Stop**: stoppen met het laden van de pagina. • **Afsl.**: de aanmeldingsbrowser sluiten
[🗑]	De aanmeldingsbrowser sluiten

- Bepaalde items kunt u niet selecteren afhankelijk van de pagina waarmee u bent verbonden. Dit is normaal en wijst niet op een defect.
- De aanmeldingsbrowser wordt mogelijk niet automatisch gesloten nadat u zich hebt aangemeld bij bepaalde pagina's. In dit geval sluit u de aanmeldingsbrowser door op [🗑] te drukken en gaat u verder met de gewenste bewerking.
- Het laden van de aanmeldingspagina kan langer duren wegens het paginaformaat of de netwerksnelheid. In dit geval wacht u tot het invoervenster voor aanmeldingsgegevens wordt weergegeven.
- De betalings- en aanmeldfuncties zijn mogelijk niet beschikbaar op de pagina waar u verbinding mee hebt.

Tips over netwerkverbinding

- De kwaliteit van de netwerkverbinding wordt bepaald door het toegangspunt.
- Hoe groter de afstand tussen uw camera en het toegangspunt, hoe langer het duurt om verbinding te maken met het netwerk.
- Als een apparaat in de buurt hetzelfde radiofrequentiesignaal gebruikt als uw camera, kan uw verbinding hierdoor worden verstoord.
- Als uw toegangspunt geen Nederlandse naam heeft, kan de camera mogelijk het apparaat niet vinden of kan de naam onjuist worden weergegeven.
- Neem contact op met uw netwerkbeheerder of netwerkserviceprovider voor netwerkinstellingen of een wachtwoord.
- Als een WLAN moet worden geverifieerd door de serviceprovider, kunt u mogelijk geen verbinding met het betreffende WLAN maken. Neem contact op met uw netwerkserviceprovider om verbinding te maken met het WLAN.
- Afhankelijk van het coderingstype kan het aantal cijfers in het wachtwoord verschillen.
- Een WLAN-verbinding is wellicht niet mogelijk in alle omgevingen.
- Mogelijk geeft de camera een WLAN-printer weer in de lijsten met toegangspunten. U kunt echter geen verbinding met het netwerk maken via een printer.
- U kunt uw camera niet tegelijkertijd verbinden met een netwerk en aansluiten op een tv. U kunt ook geen foto's of video's op een tv bekijken wanneer u verbinding hebt gemaakt met een netwerk.
- Er kunnen aanvullende kosten gelden om verbinding te maken met een netwerk. De kosten verschillen op basis van de voorwaarden van uw abonnement.
- Als u geen verbinding met een WLAN kunt maken, probeert u een ander toegangspunt uit de lijst met beschikbare toegangspunten.
- In bepaalde landen kunt u ook verbinding maken met gratis WLAN's.
- Er kan een aanmeldingspagina worden weergegeven wanneer u gratis WLAN's selecteert die worden geleverd door bepaalde netwerkproviders. Geef uw gebruikersnaam en wachtwoord in om verbinding te maken met de WLAN. Neem contact op met de netwerkproviders voor informatie over het registreren of de service.
- Wees voorzichtig wanneer u persoonlijke gegevens ingeeft om verbinding te maken met een toegangspunt. Geef geen betalings- of creditcardgegevens in op uw camera. De fabrikant is niet aansprakelijk voor problemen die ontstaan wanneer u dergelijke informatie ingeeft.
- De beschikbare netwerkverbindingen kunnen verschillen per land.
- De WLAN-functie van uw camera moet voldoen aan de wetten op het gebied van radiozendingen in uw regio. We raden u daarom aan de WLAN-functie alleen te gebruiken in het land waar u de camera hebt gekocht.
- De procedure voor het aanpassen van de netwerkinstellingen kan verschillen, afhankelijk van de netwerkomstandigheden.
- Probeer geen toegang te krijgen tot een netwerk dat u niet mag gebruiken.
- Voordat u verbinding maakt met een netwerk, moet u ervoor zorgen dat de batterij volledig is opgeladen.
- Wanneer een DHCP-server niet beschikbaar is, moet u een bestand autoip.txt maken en dit kopiëren naar de geplaatste geheugenkaart om verbinding met het netwerk te maken met Auto IP.

Tekst invoeren

Hier wordt beschreven hoe u tekst kunt invoeren. Met de pictogrammen in de onderstaande tabel kunt u de cursor bewegen, hoofdletters in- en uitschakelen enzovoort. Druk op [DISP/⊘/✿/⏲] om naar een gewenste toets te gaan en druk vervolgens op [OK] om deze toets in te geven. Druk op [🗑] om de laatste letter te wissen.



Pictogram	Beschrijving
◀ ▶	De cursor verplaatsen.
⬆	In de ABC-modus schakelt u hoofdletters in of uit.
.com	Geef '.com' in.
!@#/ABC	Schakelen tussen de symboolstand en ABC-stand.

Pictogram	Beschrijving
␣	Een spatie invoeren.
Gereed	De weergegeven tekst opslaan.
?	Zie de handleiding voor het ingeven van tekst.

- U kunt alleen tekst in het Engelse alfabet invoeren, ongeacht de schermtaal.
- Druk om direct naar **Gereed** te gaan op [▶].
- U kunt maximaal 64 tekens ingeven.

Foto's of video's verzenden naar een smartphone

De camera kan via een WLAN verbinding maken met smartphones die de functie MobileLink ondersteunen. U kunt eenvoudig foto's of video's verzenden naar uw smartphone.

- De functie MobileLink wordt ondersteund door Galaxy S-smartphones met het besturingssysteem Android 2.2 of hoger. Als uw smartphone het besturingssysteem Android 2.1 gebruikt, werkt u uw smartphone bij naar Android 2.2 of hoger. Deze functie wordt ook ondersteund door de 7-inch en 10.1-inch Galaxy Tab. Mogelijk wordt deze functie ook ondersteund door andere toestellen met Android 2.2 of hoger, maar Samsung kan de werking daarvan niet garanderen.
- U moet de applicatie installeren op het apparaat voordat u deze functie gebruikt. U kunt de applicatie downloaden van Samsung Apps of Android Market.
- Als het camerageheugen geen foto's bevat, kunt u deze functie niet gebruiken.
- U kunt max. 1000 best. weergeven en max. 100 best. tegelijk verzenden.

1 Draai de modusdraaiknop op de camera naar **Wi-Fi**.

2 Selecteer [icon] op de camera.
   - Als het pop-upvenster wordt weergegeven dat u vraagt om de applicatie te downloaden, selecteert u **Volgende**.
   - Selecteer Alles delen of Geselecteerde bestanden delen als u wilt delen met een smartphone.

3 Schakel de applicatie Samsung MobileLink in op de smartphone.
   - Lees de instructies op het scherm zorgvuldig om uw camera te selecteren en aan te sluiten.
   - De smartphone kan maar met één camera tegelijk verbinding maken.

4 Accepteer op de camera de verbinding met een smartphone.
   - Als de smartphone onlangs is verbonden, hoeft u de verbinding niet te accepteren.

5 Selecteer vanaf de smartphone de bestanden die u van de camera naar de smartphone wilt verzenden.

6 Selecteer **Kopiëren** op de smartphone.
   - De camera verzendt de bestanden.

Een smartphone gebruiken als externe ontspanknop

De camera maakt verbinding met een smartphone via een WLAN. Gebruik de smartphone als externe ontspanner met de functie Remote Viewfinder. De opgenomen foto wordt weergegeven op de smartphone.

- De functie Remote Viewfinder wordt ondersteund door Galaxy S-smartphones met het besturingssysteem Android 2.2 of hoger. Als uw smartphone het besturingssysteem Android 2.1 gebruikt, werkt u uw smartphone bij naar Android 2.2 of hoger. Deze functie wordt ook ondersteund door de 7-inch en 10.1-inch Galaxy Tab. Mogelijk wordt deze functie ook ondersteund door andere toestellen met Android 2.2 of hoger, maar Samsung kan de werking daarvan niet garanderen.
- U moet de applicatie installeren op het apparaat voordat u deze functie gebruikt. U kunt de applicatie downloaden van Samsung Apps of Play Store.

1. Draai de modusdraaiknop op de camera naar **Wi-Fi**.
2. Selecteer op de camera.
   - Als het pop-upvenster wordt weergegeven dat u vraagt om de applicatie te downloaden, selecteert u **Volgende**.
3. Schakel de functie Remote Viewfinder in op uw smartphone.
   - Lees de instructies op het scherm zorgvuldig om uw camera te selecteren en aan te sluiten.
   - De smartphone kan maar met één camera tegelijk verbinding maken.
4. Stel de volgende opnameopties in op de smartphone.

Pictogram	Beschrijving
	Flitsoptie
	Timerinstelling
	Fotoformaat

- Wanneer u gebruikmaakt van deze functie, zijn sommige knoppen niet beschikbaar op uw camera.
- De zoomknop en de ontspanknop op uw smartphone werken niet als u deze functie gebruikt.
- De modus Remote Viewfinder ondersteunt alleen de fotoformaten 12M en 2M.

5 Blijf aanraken op de smartphone om scherp te stellen.
- De scherpstelling is automatisch ingesteld op Multi AF.

6 Druk op om de foto te maken.
- De foto wordt opgeslagen in uw camera.
- Raak de foto onder aan het scherm aan om deze op te slaan op de smartphone. Het formaat van de foto wordt gewijzigd in 640 X 360.

- Als u deze functie gebruikt, kan de ideale afstand tussen de camera en de smartphone variëren, afhankelijk van de omgeving.
- De smartphone moet zich binnen een afstand van 7 m van de camera bevinden als u deze functie wilt gebruiken.
- Het duurt enige tijd om de foto te maken nadat u op op de smartphone hebt gedrukt.
- De functie Remote Viewfinder wordt in de volgende gevallen uitgeschakeld:
  - Er is een inkomende oproep op de smartphone.
  - De camera of de smartphone wordt uitgeschakeld.
  - Het geheugen is vol.
  - De verbinding van een van de apparaten met het WLAN is verbroken.
  - De Wi-Fi-verbinding is zwak of instabiel.

Websites voor het delen van foto's of video's gebruiken

Upload uw foto's of video's naar websites voor het delen van bestanden. Beschikbare websites worden weergegeven op de camera.

Een website openen

1. Draai de modusdraaiknop naar **Wi-Fi**.
2. Selecteer 🌐.
3. Selecteer een website.
   - De camera probeert automatisch verbinding te maken met een WLAN via het toegangspunt waarmee het laatst verbinding is gemaakt.
   - Als de camera niet eerder verbinding heeft gemaakt met een WLAN, wordt er gezocht naar beschikbare toegangspunten. (pag. 128)
4. Geef uw gebruikersnaam en wachtwoord op en selecteer **Aanmelding**.
   - Lees voor meer informatie over het ingeven van tekst "Tekst invoeren". (pag. 131)
   - U kunt een gebruikersnaam in de lijst selecteren door ▼ → een gebruikersnaam te selecteren.
   - Als u zich eerder bij de website hebt aangemeld, wordt u mogelijk automatisch aangemeld.

Als u deze functie wilt gebruiken, moet u een bestaande account op de website voor het delen van bestanden hebben.

Foto's of video's uploaden

1. Open de website met uw camera.
2. Scroll naar de bestanden die u wilt uploaden en druk op [**OK**].
   - U kunt maximaal 20 foto's selecteren en de totale grootte mag maximaal 10 MB zijn.
3. Selecteer **Upload**.
   - Als u bent verbonden met Facebook, selecteert u **Upload** → **Uploaden**.
   - Als u verbinding hebt gemaakt met Facebook, kunt u uw opmerkingen ingeven door het vak **Opmerking** te selecteren. Lees voor meer informatie over het ingeven van tekst 'Tekst invoeren'. (pag. 131)

- U kunt geen bestanden uploaden als de bestandsgrootte de limiet overschrijdt. De maximale fotoresolutie die u kunt uploaden, is 2M en de langste video die u kunt uploaden, is een video die is opgenomen met 320 WEB. Als de geselecteerde foto een hogere resolutie dan 2M heeft, wordt deze automatisch verkleind tot een lagere resolutie.
- De manier waarop foto's of video's moeten worden geüpload, is afhankelijk van de geselecteerde website.
- Als u door een firewall of gebruikersverificatie-instellingen geen toegang tot een website krijgt, neemt u contact op met uw netwerkbeheerder of uw netwerkserviceprovider.
- De datum waarop geüploade foto's of video's zijn opgenomen, kan automatisch worden gebruikt als naam voor de foto's of video's.
- De snelheid waarmee u foto’s kunt uploaden en webpagina’s kunt openen, is afhankelijk van de snelheid van uw internetverbinding.
- Als het camerageheugen geen foto's bevat, kunt u deze functie niet gebruiken.
- U kunt in de afspeelmodus ook foto's en video's uploaden naar websites voor het delen van bestanden door op [**MENU**] te drukken en vervolgens en een gewenste website te selecteren.

Foto's of video's via e-mail verzenden

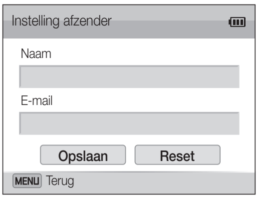
U kunt de instellingen in het e-mailmenu wijzigen en foto's die op de camera zijn opgeslagen, verzenden via e-mail.

E-mailinstellingen wijzigen

In het e-mailmenu kunt u de instellingen voor het opslaan van uw gegevens of het opslaan van e-mailadressen wijzigen. U kunt ook het e-mailwachtwoord instellen of wijzigen. Lees voor meer informatie over het ingeven van tekst 'Tekst invoeren'. (pag. 131)

Uw gegevens opslaan

1. Draai de modusdraaiknop naar **Wi-Fi**.
2. Selecteer .
3. Druk op [**MENU**].
4. Selecteer **Instelling afzender**.
5. Selecteer het vak **Naam**, geef uw naam in en selecteer **Terug**.



6. Selecteer het vak **E-mail**, geef uw naam in en selecteer **Terug**.
7. Selecteer **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.
   - Als u uw gegevens wilt verwijderen, selecteert u **Reset** aan.

Een e-mailwachtwoord instellen

1. Draai de modusdraaiknop naar **Wi-Fi**.
2. Selecteer .
3. Druk op [**MENU**].
4. Selecteer **Wachtwoord instellen** → **Aan**.
   - Selecteer **Uit** om het wachtwoord uit te schakelen.
5. Klik op [**OK**] wanneer het pop-upvenster wordt weergegeven.
6. Voer een wachtwoord van 4 cijfers in.
7. Voer het wachtwoord nogmaals in.
8. Klik op [**OK**] wanneer het pop-upvenster wordt weergegeven.

> Als u uw wachtwoord niet meer weet, kunt u dit opnieuw instellen door **Reset** te selecteren op het scherm voor het instellen van het wachtwoord. Wanneer u de gegevens opnieuw instelt, worden eerder opgeslagen instelgegevens van de gebruiker, e-mailadres en recent verzonden e-maillijst verwijderd.

Het e-mailwachtwoord wijzigen

1. Draai de modusdraaiknop naar **Wi-Fi**.
2. Selecteer .
3. Druk op [**MENU**].
4. Selecteer **Wachtwoord wijzigen**.
5. Voer uw huidige wachtwoord van 4 cijfers in.
6. Voer een nieuw wachtwoord van 4 cijfers in.
7. Voer het nieuwe wachtwoord nogmaals in.
8. Klik op [**OK**] wanneer het pop-upvenster wordt weergegeven.

Foto's of video's via e-mail verzenden

U kunt foto's die op de camera zijn opgeslagen, verzenden via e-mail. Zie 'Tekst invoeren' voor meer informatie over het ingeven van tekst. (p. 131)

1. Draai de modusdraaiknop naar **Wi-Fi**.
2. Selecteer .
3. Selecteer het vak **Afzender**, geef uw naam in en selecteer **Terug**.
   - Als u uw gegevens eerder hebt opgeslagen, worden deze automatisch ingevoegd. (pag. 137)
   - Als u een adres uit de lijst met eerdere afzenders wilt gebruiken, selecteert u ▼ → een adres.
4. Selecteer het vak **Ontvanger**, geef uw naam in en selecteer **Terug**.
   - Als u een adres uit de lijst met eerdere ontvangers wilt gebruiken, selecteert u ▼ → een adres.
   - Selecteer ✚ om meer ontvangers toe te voegen. U kunt maximaal 30 ontvangers invoeren.
   - Selecteer ✖ om een adres uit de lijst te verwijderen.
5. Selecteer **Volgende**.

6 Scroll naar de bestanden die u wilt verzenden en druk op [OK].
- U kunt maximaal 20 foto's selecteren en de totale grootte mag maximaal 7 MB zijn.

7 Selecteer **Next**.

8 Selecteer het vak **Opmerking**, geef uw opmerkingen in en selecteer **Terug**.

9 Selecteer **Verzenden**.
- De camera probeert automatisch verbinding te maken met een WLAN via het toegangspunt waarmee het laatst verbinding is gemaakt, om de e-mail te verzenden.
- Als de camera niet eerder verbinding heeft gemaakt met een WLAN, wordt er gezocht naar beschikbare toegangspunten. (pag. 128)

- Zelfs als het erop lijkt dat een foto is overgedragen, kunnen fouten met de e-mailaccount van de ontvanger ervoor zorgen dat de foto wordt geweigerd of herkend als spam.
- U kunt geen e-mail verzenden als er geen netwerkverbinding beschikbaar is of als de instellingen van uw e-mailaccount onjuist zijn.
- U kunt geen e-mail verzenden als de bestandsgrootte de limiet overschrijdt. De maximale fotoresolutie die u kunt verzenden, is 2M en de langste video die u kunt verzenden, is een video die is opgenomen met 320 WEB. Als de geselecteerde foto een hogere resolutie dan 2M heeft, wordt deze automatisch verkleind tot een lagere resolutie.
- Als u door een firewall of gebruikersverificatie-instellingen geen e-mail kunt verzenden, neemt u contact op met uw netwerkbeheerder of uw netwerkserviceprovider.
- Als het camerageheugen geen foto's bevat, kunt u deze functie niet gebruiken.
- U kunt in de afspeelmodus ook een e-mail verzenden door op [MENU] te drukken en vervolgens ⇆ → **E-mail** te selecteren.

Foto's uploaden naar een cloudserver

U kunt uw foto's uploaden naar SkyDrive. Om foto's te uploaden, moet u de Microsoft-website bezoeken en u registreren voordat u uw camera aansluit.

1. Draai de modusdraaiknop op de camera naar **Wi-Fi**.
2. Selecteer ☁.
   - Wanneer u foto's uploadt naar SkyDrive, wordt het formaat van de foto's gewijzigd in 2M terwijl de oorspronkelijke verhouding behouden blijft.
   - Als het pop-upvenster wordt weergegeven dat u vraagt om een account te maken, selecteert u **OK**.
   - De camera probeert verbinding te maken met een WLAN via het toegangspunt waarmee het laatst verbinding is gemaakt.
   - Als de camera niet eerder verbinding heeft gemaakt met een WLAN, wordt er gezocht naar beschikbare toegangspunten. (pag. 128)
3. Meld u aan met uw gebruikersnaam en wachtwoord.
   - Lees voor meer informatie over het ingeven van tekst 'Tekst invoeren'. (pag. 131)
   - Zie 'De aanmeldingsbrowser gebruiken' als u bent verbonden met SkyDrive. (pag. 129)
4. Scroll naar de foto's die u wilt uploaden en druk op [**OK**].
5. Selecteer **Uploaden**.

- U kunt foto's ook uploaden naar een cloudserver in de afspeelmodus door op [**MENU**] te drukken en vervolgens ⇆ → een cloudserver te selecteren.
- Als het camerageheugen geen foto's bevat, kunt u deze functie niet gebruiken.

Automatische back-up gebruiken om foto's of video's te verzenden

U kunt foto's of video's die u met de camera hebt opgenomen, draadloos verzenden naar een pc. De functie Automatische back-up werkt alleen met het Windows-besturingssysteem.

Het programma voor Automatische back-up installeren op uw pc

1 Installeer PC AutoBackup op een pc. (pag. 119)

2 Sluit de camera weer met de USB-kabel op de pc aan.
   - De camera slaat informatie over de pc op, zodat de camera bestanden kan verzenden naar de pc.

Foto's of video's verzenden naar een pc

1 Draai de modusdraaiknop op de camera naar **Wi-Fi**.

2 Selecteer [icon].
   - U moet de informatie voor de back-up-pc configureren om de functie Automatische back-up te gebruiken. Zie 'Het programma voor Automatische back-up installeren op uw pc' voor meer informatie. (pag. 141)

3 Druk op [**MENU**] om opties in te stellen.
   - Als u uw pc automatisch wilt uitschakelen nadat de overdracht is voltooid, selecteert u **Pc afsluiten na back-up** → **Aan**.

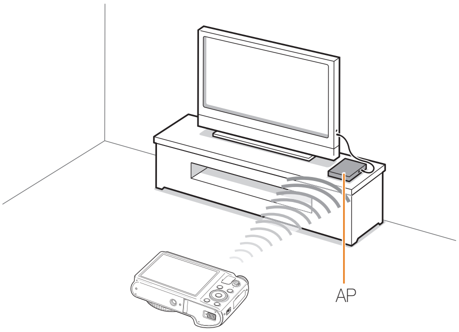
4 Druk op [**OK**] om de back-up te starten.
   - Als u het verzenden wilt annuleren, drukt u op [**OK**].
   - U kunt geen afzonderlijke bestanden selecteren om back-ups van te maken. Deze functie maakt alleen een back-up van nieuwe bestanden op de camera.
   - De voortgang van de back-up wordt weergegeven op de monitor van de pc.
   - Wanneer de overdracht is voltooid, wordt de camera na ongeveer 30 seconden automatisch uitgeschakeld. Selecteer **Annuleer** om terug te gaan naar het vorige scherm en te voorkomen dat de camera automatisch wordt uitgeschakeld.

- Als de pc de WOL-functie (Wake on LAN) ondersteunt, kunt u de pc automatisch inschakelen door op uw camera naar de pc te zoeken. (pag. 146)
- Wanneer u op de camera verbinding maakt met het WLAN, selecteert u het toegangspunt dat is verbonden met de pc.
- De camera zoekt naar de beschikbare toegangspunten, zelfs als u weer verbinding maakt met hetzelfde toegangspunt.
- Als u de camera uitschakelt of de batterij verwijdert terwijl u bestanden verzendt, wordt de bestandsoverdracht onderbroken.
- Wanneer u deze functie gebruikt, is alleen [**POWER**] beschikbaar op uw camera.
- U kunt slechts één camera tegelijk verbinden met de pc om bestanden te verzenden.
- De back-up wordt mogelijk geannuleerd vanwege netwerkomstandigheden.
- Foto' of video' kunnen maar één keer naar een pc worden verzonden. Bestanden kunnen niet opnieuw worden verzonden, zelfs niet als u uw camera opnieuw aansluit op een andere pc.
- Als het camerageheugen geen foto's bevat, kunt u deze functie niet gebruiken.
- U moet Windows Firewall en eventuele andere firewalls uitschakelen voordat u deze functie gebruikt.
- U kunt maximaal 1000 bestanden verzenden.
- In de pc-software moet de servernaam worden ingegeven in het Latijnse alfabet en mag de naam niet meer dan 48 tekens bevatten.

Foto's of video's weergeven op een tv met TV Link-functionaliteit

TV Link is een technologie voor het delen van mediabestanden tussen een camera en een tv die verbinding hebben met hetzelfde toegangspunt. Met deze technologie kunt u uw foto's of video's op een breedbeeld-tv of ander apparaat weergeven.

1. Draai de modusdraaiknop naar **Wi-Fi**.
2. Selecteer .
   - Als het begeleidende bericht wordt weergegeven, drukt u op [**OK**].
   - De camera probeert automatisch verbinding te maken met een WLAN via het toegangspunt waarmee het laatst verbinding is gemaakt.
   - Als de camera niet eerder verbinding heeft gemaakt met een WLAN, wordt er gezocht naar beschikbare toegangspunten. (pag. 128)
3. Maak op uw tv verbinding met een draadloos netwerk via een toegangspunt.
   - Raadpleeg de gebruikershandleiding van de tv voor meer informatie.
4. Zoek op de tv naar de camera en blader door de gedeelde foto's of video's.
   - Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de tv voor informatie over het zoeken naar de camera en het bladeren door foto's of video's op de tv.
   - Afhankelijk van het type tv of de netwerkverbinding kan het voorkomen dat video's niet vloeiend worden afgespeeld. Als dit gebeurt, neemt u de video opnieuw op met de kwaliteit **VGA** of **320 WEB** en speelt u de video opnieuw af. Als video's niet vloeiend op uw televisie worden afgespeeld via de draadloze verbinding, sluit u de camera met een A/V-kabel aan op de televisie.



- U kunt maximaal 1000 foto's delen.
- Op een tv-scherm kunt u alleen foto's of video's bekijken die u met de camera hebt opgenomen.
- Het bereik van de draadloze verbinding tussen uw camera en een tv kan verschillen, afhankelijk van de specificaties van het toegangspunt.
- Als de camera is verbonden met 2 tv's, wordt er mogelijk langzamer afgespeeld.
- Foto's of video's worden met hun originele grootte gedeeld.
- U kunt deze functie alleen gebruiken met tv's met de TV Link-functie.
- Gedeelde foto's of video's worden niet opgeslagen op de tv, maar u kunt ze opslaan volgens de tv-specificaties.
- Het overbrengen van foto's of video's naar de tv kan enige tijd duren, afhankelijk van de netwerkverbinding, het aantal bestanden dat u wilt delen of de grootte van de bestanden.
- Als u de camera op ongebruikelijke wijze uitschakelt terwijl u foto's of video's op een tv bekijkt (bijvoorbeeld door de batterij te verwijderen), gaat de tv ervan uit dat de verbinding met de camera nog intact is.
- De volgorde van foto's of video's op de camera kan afwijken van die op de tv.
- Afhankelijk van het aantal foto's of video's dat u wilt delen, kan het enige tijd duren om uw foto's of video's te laden en de instelprocedure uit te voeren.
- Als u tijdens de weergave van foto's of video's op de tv voortdurend de afstandsbediening van de tv gebruikt of andere handelingen op de tv uitvoert, werkt deze functie mogelijk niet correct.
- Als u bestanden op de camera sorteert of de volgorde van de bestanden wijzigt terwijl u de bestanden op een tv bekijkt, moet u de instelprocedure herhalen om de lijst met bestanden op de tv bij te werken.
- Als het camerageheugen geen foto's bevat, kunt u deze functie niet gebruiken.

Foto's verzenden via Wi-Fi Direct

Als de camera via een WLAN is verbonden met een apparaat dat de functie Wi-Fi Direct ondersteunt, kunt u foto's verzenden naar het apparaat. Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund op bepaalde apparaten.

1. Schakel op het toestel de optie Wi-Fi Direct in.
2. Scroll op de camera in de afspeelmodus naar een foto.
3. Druk op [**MENU**] en selecteer vervolgens ⇆ → **Wi-Fi Direct**.
   - In de weergave met één afbeelding kunt u slechts één foto tegelijk verzenden.
   - In de miniatuurweergave kunt u meerdere foto's selecteren door naar miniaturen te scrollen en op [**OK**] te drukken. Selecteer **Next** wanneer u klaar bent met het selecteren van foto's.
4. Selecteer het apparaat in de lijst met Wi-Fi Direct-apparaten op de camera.
   - Zorg ervoor dat de optie Wi-Fi Direct van het apparaat is ingeschakeld.
   - U kunt ook uw camera selecteren in de lijst met Wi-Fi Direct-apparaten op het apparaat.
5. Geef op het toestel de camera toestemming om verbinding te maken met het toestel.
   - De foto wordt verzonden naar het apparaat.

- Als het camerageheugen geen foto's bevat, kunt u deze functie niet gebruiken.
- Als u de verbindingspoging annuleert voordat deze is voltooid, kan de camera mogelijk niet opnieuw verbinding maken met het apparaat. In dit geval moet u het apparaat bijwerken met de nieuwste firmware.

Over de WOL-functie Wake on LAN

Met de WOL-functie kunt u een pc automatisch inschakelen of wekken met uw camera. Deze functie is beschikbaar voor desktop-pc's van Samsung uit de afgelopen 5 jaar (niet beschikbaar voor all-in-one-pc's).

Als u andere wijzigingen dan de beschreven wijzigingen aanbrengt in de BIOS-instellingen van uw pc, kan uw pc worden beschadigd. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade als gevolg van het wijzigen van de BIOS-instellingen van uw pc.

De pc instellen om wakker te worden uit de slaapmodus

1. Klik op **Start** en open het **Configuratiescherm**.
2. Configureer de netwerkverbinding.
   - Windows 7:
     Klik op **Netwerk en internet** → **Netwerkcentrum** → **Adapterinstellingen wijzigen**.
   - Windows Vista:
     Klik op **Netwerk en internet** → **Netwerkcentrum** → **Netwerkverbindingen beheren**.
   - Windows XP:
     Klik op **Netwerk-en Internet-verbindingen** → **Netwerkverbindingen**.
3. Klik met de rechtermuisknop op **LAN-verbinding** en klik op **Eigenschappen**.
4. Klik op **Configureren** → het tabblad **Energiebeheer** → **Dit apparaat mag de computer uit stand-by halen**.
5. Klik op **OK**.
6. Start de pc opnieuw op.

De pc automatisch laten inschakelen

1. Schakel de pc in en druk op F2 terwijl de pc wordt opgestart.
   - Het BIOS-instelmenu wordt weergegeven.
2. Selecteer het tabblad **Geavanceerd** → **Energiebeheer instellen**.
3. Selecteer **Hervatten bij PME** → **Ingeschakeld**.
4. Druk op F10 om uw wijzigingen op te slaan en door te gaan met opstarten.
5. Klik op **Start** en open het **Configuratiescherm**.
6. Configureer de netwerkverbinding.
   - Windows 7:
     Klik op **Netwerk en internet** → **Netwerkcentrum** → **Adapterinstellingen wijzigen**.
   - Windows Vista:
     Klik op **Netwerk en internet** → **Netwerkcentrum** → **Netwerkverbindingen beheren**.
   - Windows XP:
     Klik op **Netwerken Internet-verbindingen** → **Netwerkverbindingen**.
7. Selecteer stuurprogramma's voor de netwerkadapter.
8. Klik op het tabblad **Geavanceerd** en stel de WOL-menu's in.

- U kunt deze functie niet gebruiken met een firewall of als er een beveiligingsprogramma is geïnstalleerd.
- Als u de computer wilt inschakelen met de WOL-functie, moet de computer een actieve verbinding hebben met het LAN. Zorg ervoor dat het lampje op de LAN-poort van de computer brandt, wat aangeeft dat de LAN-verbinding actief is.
- Afhankelijk van het model van uw pc is het mogelijk dat de camera de pc alleen kan wekken.
- Afhankelijk van het besturingssysteem of de stuurprogramma's van uw pc kunnen de namen van het WOL-instelmenu verschillen.
  - voorbeelden van het instellen van menunamen: Enable PME, Wake on LAN enzovoort.
  - voorbeelden van het instellen van menuwaarden: Enable, Magic packet enzovoort.

Instellingen

Hier vind u opties om de instellingen van uw camera te configureren.

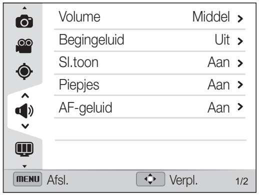
Instellingenmenu

Hier vindt u informatie waarmee u de instellingen van de camera kunt configureren.

Het instellingenmenu openen

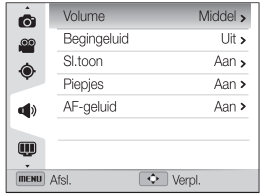
1 Druk in de opname- of afspeelmodus op [**MENU**].

2 Selecteer een menu.

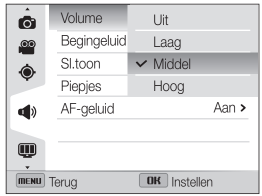


Optie	Beschrijving
	Geluid: verschillende camerageluiden en het volume instellen. (pag. 150)
	Scherm: de scherminstellingen aanpassen. (pag. 150)
	Instellingen: de instellingen voor het camerasysteem aanpassen. (pag. 151)

3 Selecteer een item.



4 Selecteer een optie.



5 Druk op [**MENU**] om terug te gaan naar het vorige scherm.

Geluid

* Standaard

Item	Beschrijving
Volume	Het volume voor geluiden instellen. (**Uit**, **Laag**, **Middel***, **Hoog**)
Begingeluid	Hier stelt u in of er een geluid klinkt wanneer u de camera inschakelt. (**Uit***, **Aan**)
Sl.toon	Hiermee stelt u een geluid in dat wordt afgespeeld als u de ontspanknop indrukt. (**Uit**, **Aan***)
Piepjes	Hiermee stelt u een geluid in dat wordt afgespeeld als u op de knoppen drukt of schakelt tussen modi. (**Uit**, **Aan***)
AF-geluid	Instellen dat een geluid wordt afgespeeld wanneer u de ontspanknop half indrukt. (**Uit**, **Aan***)

Scherm

* Standaard

Item	Beschrijving
Helpgids weerg.	Een korte beschrijving van een optie of menu weergeven. (**Uit**, **Aan***)
Rasterlijn	Hiermee selecteert u een raster om u te helpen bij de compositie van een scène. (**Uit***, **3 X 3**, **2 X 2**, **Kruis**, **Diagonaal**)
Datum/tijd weergeven	Instellen of de datum en tijd op het scherm van de camera worden weergegeven. (**Uit***, **Aan**)
Helderh. scherm	Hiermee past u de helderheid van het scherm aan. (**Auto***, **Donker**, **Normaal**, **Licht**) **Normaal** is de vaste waarde voor de afspeelmodus, zelfs als **Auto** is geselecteerd.
Weergavekwaliteit	Stel de beeldkwaliteit van de camera in. (**Hoog***, **Standaard**) Als u **Standaard** selecteert, gaat de batterij langer mee.
Snel tonen	Instellen hoe lang een gemaakte foto wordt weergegeven voordat u teruggaat naar de opnamemodus. (**Uit**, **1 sec***, **3 sec**)

* Standaard

Item	Beschrijving
Spaarstand	Als u 60 seconden lang geen bewerkingen uitvoert, schakelt de camera automatisch over op de spaarstand. (**Uit**, **Aan***) • Druk in de spaarstand op een andere knop dan [**POWER**] om de camera weer te gebruiken. • Zelfs als u de spaarstand niet inschakelt, wordt het scherm 30 seconden na de laatste bewerking gedimd om stroom te besparen.

Instellingen

* Standaard

Item	Beschrijving
Apparaatgegevens	Bekijk het Mac-adres en het netwerkcertificeringsnummer van uw camera.
Language	Een taal voor de tekst op het scherm instellen.
Tijdzone	De tijdzone voor uw locatie instellen. Als u naar een ander land gaat, selecteert u **Bezoek** en selecteert u de juiste tijdzone. (**Thuis***, **Bezoek**)
Datum/tijd aanpassen	Hiermee stelt u de datum en tijd in.
Tijd autom. corrigeren	De tijd automatisch bijwerken door tijdgegevens van GPS-satellieten te ontvangen. Deze functie is echter alleen beschikbaar als het GPS-apparaat is ingeschakeld en een GPS-signaal kan ontvangen. (**Uit**, **Aan**)
Datumtype	Hiermee stelt u een datumnotatie in. (**JJJJ/MM/DD**, **MM/DD/JJJJ**, **DD/MM/JJJJ**) De standaarddatumnotatie kan afwijken, afhankelijk van de geselecteerde taal.
Type tijd	De tijdnotatie instellen. (**12 uur**, **24 uur**) De standaardtijdnotatie kan afwijken, afhankelijk van de geselecteerde taal.

* Standaard

Item	Beschrijving
Bestandsnr.	De naamgeving van bestanden opgeven. • **Op nul**: instellen dat de bestandsnummering weer bij 0001 begint wanneer er een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden verwijderd. • **Serie***: instellen dat de bestandsnummering doorloopt wanneer er een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden verwijderd. • De standaardnaam van de eerste map is 100PHOTO en de standaardnaam van het eerste bestand is SAM_0001. • Het bestandsnummer wordt steeds met één verhoogd, van SAM_0001 tot SAM_9999. • Het mapnummer wordt steeds met één verhoogd, van 100PHOTO(SAM_0001-SAM_0999) tot 999PHOTO(SAM_9000-SAM_9999). • Het maximum aantal bestanden dat in een map kan worden opgeslagen, is 1000. • De camera definieert bestandsnamen volgens de DCF-norm (Design rule for Camera File system). Als u bestandsnamen wijzigt, kan de camera deze bestanden mogelijk niet meer weergeven.

* Standaard

Item	Beschrijving
Afdruk	Instellen of de datum en tijd moeten worden weergegeven op gemaakte foto's. (**Uit***, **Datum**, **Datum/tijd**) • De datum en tijd worden in de rechterbenedenhoek van de foto weergegeven. • Mogelijk drukken sommige printermodellen de datum en tijd niet correct af. • De camera geeft de datum en tijd niet weer als: - u **Tekst** selecteert in de **SCN**-modus - u **Panorama** in de modus hebt geselecteerd.
Automatisch uit	Instellen dat de camera automatisch wordt uitgeschakeld als u gedurende een bepaalde periode geen bewerkingen uitvoert. (**Uit**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Uw instellingen worden niet gewijzigd wanneer u de batterij vervangt. • De camera wordt niet automatisch uitgeschakeld als de camera is aangesloten op een computer, printer of WLAN of als u een diashow of video's afspeelt.
AF-lamp	Instellen dat op donkere locaties automatisch een lampje wordt ingeschakeld zodat u beter kunt scherpstellen. (**Uit**, **Aan***)

* Standaard

Item	Beschrijving
Formatt.	De geheugenkaart formatteren (bij het formatteren worden alle bestanden, inclusief beveiligde bestanden, verwijderd). (**Nee**, **Ja**) Er kunnen fouten optreden als u een geheugenkaart door een ander merk camera, door een computer of in een geheugenkaartlezer laat formatteren. Formatteer geheugenkaarten in de camera voordat u ze gebruikt om beelden op te slaan.
Reset	De standaardinstellingen voor menu's en opnameopties terugzetten (datum en tijd, taal en video-uitvoerinstellingen worden niet teruggezet op de standaardinstellingen). (**Nee**, **Ja**)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Instellen of de camera kan worden bediend met de afstandsbediening van de televisie wanneer u de camera aansluit op een HDTV die het profiel Anynet+(CEC) ondersteunt. (pag. 114) • **Uit**: bestanden weergeven zonder een HDTV-afstandsbediening te gebruiken. • **Aan***: de camera gebruiken met een HDTV-afstandsbediening.
HDMI-formaat	De resolutie van foto's instellen wanneer de camera bestanden afspeelt op een HDTV via de HDMI-kabel. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Als de geselecteerde resolutie niet door de HDTV wordt ondersteund, wordt automatisch de onderliggende resolutiewaarde geselecteerd. • Als u **480p** of **576p** selecteert, zijn de afspeelmenu's en Smart Album niet beschikbaar wanneer u de camera aansluit op een televisie.

* Standaard

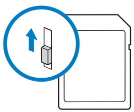
Item	Beschrijving
Video	Het video-uitgangssignaal voor uw land of regio instellen. • **NTSC**: Canada, Japan, Korea, Mexico, Taiwan, Verenigde Staten, Enzovoort • **PAL** (ondersteunt alleen BDGHI): Australië, België, China, Denemarken, Duitsland, Finland, Italië, Koeweit, Maleisië, Nederland, Nieuw-Zeeland, Noorwegen, Oostenrijk, Singapore, Spanje, Thailand, Verenigd Koninkrijk, Zweden, Zwitserland, Frankrijk, Enzovoort
USB	De modus selecteren die wordt gebruikt als u de camera met een USB-kabel aansluit op een computer of printer. • **Computer***: sluit de camera op een computer aan om bestanden over te brengen. • **Printer**: de camera aansluiten op een printer om bestanden af te drukken. • **Selecteer een modus**: selecteer handmatig de USB-modus wanneer u de camera aansluit op een apparaat.

Bijlagen

Hier vindt u informatie over foutmeldingen, specificaties en onderhoud.

Foutmeldingen

Als een van de volgende foutmeldingen verschijnt, kunt u de onderstaande oplossingen proberen.

Foutmelding	Mogelijke oplossingen
Kaartfout	• Schakel de camera uit en weer in. • Verwijder de geheugenkaart en plaats deze weer terug. • Formatteer de geheugenkaart.
Kaart vergrendeld	SD-, SDHC-, of SDXC-kaarten kunnen worden vergrendeld om te voorkomen dat bestanden worden gewist. Ontgrendel de kaart voordat u opnamen maakt. 
Kaart wordt niet ondersteund.	Dit bericht verschijnt als de geheugenkaart niet compatibel is of als de capaciteit daarvan niet wordt ondersteund. Plaats een SD-, SDHC-, of SDXC-geheugenkaart.
Verbinding is niet gelukt.	• De camera kan geen verbinding met het netwerk maken via het geselecteerde toegangspunt. Selecteer een ander toegangspunt en probeer het opnieuw. • De camera kan geen verbinding maken met de andere camera. Probeer opnieuw verbinding te maken.

Foutmelding	Mogelijke oplossingen
DCF Full Error	Dit bericht verschijnt als een bestandsnaam of de geheugenkaart het laatste nummer van de DCF-standaard heeft bereikt of als er meer dan 1000 bestanden zijn opgeslagen. Breng de bestanden op de geheugenkaart over naar een computer en formatteer de kaart. Open vervolgens het menu Instellingen en selecteer **Bestandsnr.** → **Op nul**. (pag. 152)
Apparaat losgekoppeld.	De netwerkverbinding is verbroken tijdens het overbrengen van foto's. Selecteer een ander TV Link-apparaat.
Bestandsfout	Verwijder het beschadigde bestand of neem contact op met een servicecenter.
Bestandssysteem wordt niet ondersteund.	De FAT-bestandsstructuur van de geplaatste geheugenkaart wordt niet ondersteund door de camera. Formatteer de geheugenkaar in de camera.
Initialisatie mislukt.	• Schakel de apparaten met TV Link op het netwerk in. • De camera kan geen apparaat met de functie TV Link vinden.
Ongeldig wachtwoord.	Het wachtwoord voor het overdragen van bestanden naar een andere camera is onjuist. Voer het juiste wachtwoord in.
Batterij bijna leeg	Plaats een opgeladen batterij of laad de batterij op.

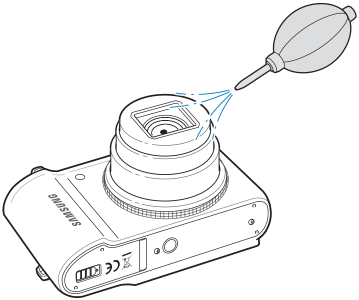
Foutmelding	Mogelijke oplossingen
Geheugen vol	Verwijder onnodige bestanden of plaats een nieuwe geheugenkaart.
Geen foto	Maak foto's of plaats een geheugenkaart met foto's in de camera.
Foto-overdracht mislukt.	De netwerkverbinding is verbroken tijdens het overbrengen van foto's. Schakel de functie TV Link weer in.
Foto-ontvangst mislukt.	De camera kan een foto niet ontvangen van de verzendende camera. Vraag de ander om het bestand opnieuw te verzenden.
Overdracht mislukt.	• De camera kan geen foto verzenden naar de andere camera. Probeer opnieuw te verzenden. • De camera kan geen e-mail verzenden of foto's overdragen naar een apparaat met de functie TV Link. Controleer de netwerkverbinding en probeer het opnieuw.

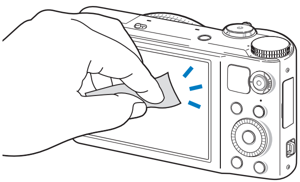
Cameraonderhoud

De camera reinigen

Cameralens en -scherm

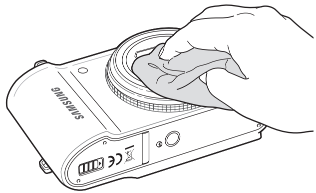
Verwijder stof met behulp van een blaaskwastje en veeg de lens met een zachte doek voorzichtig af. Voor eventueel achtergebleven stof brengt u lensreinigingsvloeistof op een stuk lensreinigingspapier aan en veegt u de lens voorzichtig schoon.





Camerabody

Veeg de behuizing voorzichtig schoon met een zachte, droge doek.



- Gebruik nooit benzeen, thinner of alcohol om het apparaat te reinigen. Deze oplosmiddelen kunnen de camera beschadigen of defecten veroorzaken.
- Druk niet op de lenskap en gebruik geen blaaskwastje op de lenskap.

De camera gebruiken of opbergen

Ongeschikte plaatsen voor het gebruiken of opbergen van de camera

- Stel de camera niet bloot aan zeer hoge of lage temperaturen.
- Gebruik de camera niet in zeer vochtige omgevingen of omgevingen waar de luchtvochtigheid snel verandert.
- Stel de camera niet bloot aan direct zonlicht en bewaar de camera niet op warme locaties met slechte ventilatie, zoals in een auto die in de zon staat.
- Bescherm de camera en het scherm tegen stoten, ruw gebruik en sterke trillingen om ernstige schade te voorkomen.
- Gebruik of bewaar de camera niet op stoffige, vuile, vochtige of slecht-geventileerde plaatsen, om schade aan bewegende en interne onderdelen te voorkomen.
- Gebruik de camera niet in de buurt van brandstoffen, brandbare stoffen of ontvlambare chemicaliën. Bewaar geen ontvlambare vloeistoffen, gassen en explosief materiaal in dezelfde ruimte als de camera of de accessoires van de camera.
- Berg de camera niet op met mottenballen.

Gebruik op het strand of aan de waterkant

- Bescherm de camera tegen zand en vuil wanneer u deze op het strand of in een andere, soortgelijke omgeving gebruikt.
- Uw camera is niet waterbestendig. Gebruik de batterij, adapter of geheugenkaart niet met natte handen. Als u de camera gebruikt met natte handen, kan de camera beschadigd raken.

De camera langere tijd opbergen

- Als u de camera langere tijd opbergt, moet u de camera samen met absorberend materiaal, zoals silicagel, in een afgesloten houder plaatsen.
- Haal de batterijen uit de camera wanneer u de camera langere tijd opbergt. Batterijen in het batterijvak kunnen na verloop van tijd gaan lekken of roesten en ernstige schade aan uw camera veroorzaken.
- Batterijen die niet worden gebruikt, ontladen zich na verloop van tijd en moeten vóór gebruik opnieuw worden opgeladen.
- De huidige datum en tijd kunnen worden geïnitialiseerd wanneer de camera wordt ingeschakeld nadat de camera en batterij gedurende langer dan 40 uur gescheiden zijn geweest.

Wees voorzichtig bij gebruik van de camera in vochtige omgevingen

Als u de camera overbrengt van een koude naar een warme omgeving, kan er condensvorming optreden op de lens of de interne onderdelen van de camera. In dit geval moet u de camera uitschakelen en ten minste 1 uur wachten. Als er condensvorming optreedt op de geheugenkaart, moet u de kaart uit de camera halen en wachten tot al het vocht is verdampt voordat u de kaart terugplaatst.

Overige aandachtspunten

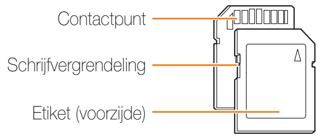
- Zwaai de camera niet aan de polslus heen en weer. Hierdoor kunt u uzelf of anderen verwonden of schade aan uw camera veroorzaken.
- Verf de camera niet, omdat verf tussen de bewegende onderdelen kan gaan zitten en de werking van het apparaat kan beïnvloeden.
- Schakel de camera uit als u deze niet gebruikt.

- De camera bevat kwetsbare onderdelen. Zorg daarom dat u de camera niet blootstelt aan schokken.
- Bewaar de camera in de houder om het scherm te beschermen tegen externe druk. Houd de camera uit de buurt van zand, scherp gereedschap of kleingeld om te voorkomen dat er krassen op de camera komen.
- Gebruik de camera niet als het scherm gebarsten of beschadigd is. Gebarsten glas of acryl kan letsel aan uw handen en gezicht veroorzaken. Breng de camera naar een servicecenter van Samsung om de camera te laten repareren.
- Leg camera's, batterijen, opladers of accessoires nooit in de buurt van, op of in verwarmingsapparaten, zoals magnetrons, kachels of radiatoren. Deze apparaten kunnen worden vervormd en oververhit raken en brand of een ontploffing veroorzaken.
- Stel de lens niet bloot aan direct zonlicht. Hierdoor kan de beeldsensor verkleuren of defect raken.
- Bescherm de lens tegen vingerafdrukken en krassen. Reinig de lens met een zachte, schone doek.
- Als de camera een schok opvangt, wordt de camera mogelijk uitgeschakeld. Dit gebeurt om de geheugenkaart te beschermen. Schakel de camera weer in om de camera te gebruiken.
- De camera kan warm worden tijdens het gebruik. Dit is normaal en is niet van invloed op de levensduur of prestaties van uw camera.
- Bij lage temperaturen kan het langer duren voordat de camera is ingeschakeld, kunnen kleuren tijdelijk veranderen of kunnen nabeelden worden weergegeven. Deze omstandigheden duiden niet op defecten en worden verholpen als u de camera weer bij normale temperaturen gebruikt.
- Verf of metaal aan de buitenzijde van de camera kan allergieën, jeuk, eczeem of bultjes veroorzaken bij mensen met een gevoelige huid. Als u last hebt van een van deze symptomen, stop dan onmiddellijk met het gebruik van de camera en raadpleeg een arts.
- Steek geen vreemde voorwerpen in de compartimenten, sleuven en toegangspunten van de camera. Schade als gevolg van onjuist gebruik wordt mogelijk niet door de garantie gedekt.
- Laat geen ongekwalificeerd personeel reparatie- of onderhoudswerkzaamheden aan de camera uitvoeren en probeer dit ook niet zelf te doen. Alle schade die voortvloeit uit ongekwalificeerd onderhoud of reparatie, wordt niet gedekt door de garantie.

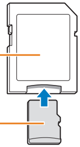
Geheugenkaarten

Ondersteunde geheugenkaarten

Dit product accepteert de geheugenkaarten SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), SDXC (Secure Digital eXtended Capacity), microSD, microSDHC of microSDXC .



Bij SD-, SDHC-, of SDXC-kaarten kunt u voorkomen dat bestanden worden verwijderd door de schrijfvergrendeling op de kaart te gebruiken. Schuif de vergrendeling naar beneden om de kaart te vergrendelen en omhoog om de kaart te ontgrendelen. Ontgrendel de kaart voordat u foto's en video's maakt.



Als u microgeheugenkaarten wilt gebruiken met dit product, een computer of een geheugenkaartlezer, moet u de kaart in een adapter plaatsen.

Capaciteit van de geheugenkaart

De geheugencapaciteit verschilt, afhankelijk van de opnamemodus en de opnameomstandigheden. De volgende capaciteiten zijn gebaseerd op een SD-kaart van 2 GB:

Foto

Formaat	Superhoog	Hoog	Normaal
16M	244	302	396
14MP	280	346	452
12M	322	396	516
10M	380	468	608
8M	468	572	738
5M	708	856	1086
3M	1106	1318	1626
2M	1452	1702	2058
1M	2674	2980	3364

Video

Formaat	480fps	240fps	30fps
FULL HD 1920X1080	-	-	Ongeveer 17' 30''
HD 1280X720	-	-	Ongeveer 26' 06''
VGA 640X480	-	-	Ongeveer 51' 30''
320 WEB Om te delen	-	-	Ongeveer 300'
384 384X288	-	Ongeveer 43' 28''	-
176 176X128	Ongeveer 29' 10''	-	-

* De bovenstaande cijfers zijn gemeten zonder gebruik van de zoomfunctie. Bij gebruik van de zoomfunctie kan de beschikbare opnametijd afwijken van de vermelde waarden. Om de totale opnameduur te bepalen, zijn er verschillende video's achter elkaar opgenomen.

Aandachtspunten bij gebruik van geheugenkaarten

- Vermijd blootstelling van geheugenkaarten aan zeer lage of hoge temperaturen (onder 0 °C en boven 40 °C). Extreme temperaturen kunnen ervoor zorgen dat geheugenkaarten niet goed werken.
- Plaats een geheugenkaart in de juiste richting. Als u een geheugenkaart in de verkeerde richting plaatst, kunnen camera en geheugenkaart worden beschadigd.
- Gebruik geen geheugenkaarten die in een andere camera of door een computer zijn geformatteerd. Formatteer een dergelijke geheugenkaart opnieuw in uw eigen camera.
- Schakel de camera uit wanneer u een geheugenkaart plaatst of verwijdert.
- Verwijder de geheugenkaart niet en schakel uw camera niet uit wanneer het lampje knippert, omdat de gegevens hierdoor kunnen worden beschadigd.
- Wanneer de levensduur van een geheugenkaart is verlopen, kunt u geen foto's meer opslaan op de kaart. Gebruik een nieuwe geheugenkaart.
- Zorg dat geheugenkaarten niet buigen, vallen of aan zware klappen of druk worden blootgesteld.
- Zorg dat u geheugenkaarten niet gebruikt of opbergt in de buurt van krachtige magnetische velden.
- Zorg dat u geheugenkaarten niet gebruikt op locaties met hoge temperaturen of luchtvochtigheid of in de buurt van bijtende stoffen.
- Voorkom dat geheugenkaarten in contact komen met vloeistoffen, vuil of vreemde stoffen. Veeg zo nodig de geheugenkaart met een zachte doek schoon voordat u de geheugenkaart in de camera plaatst.
- Voorkom dat geheugenkaarten en de geheugenkaartsleuf in contact komen met vloeistoffen, vuil of vreemde stoffen. Dergelijke stoffen kunnen ervoor zorgen dat geheugenkaarten of de camera niet goed meer werken.
- Wanneer u een geheugenkaart bij u draagt, moet u een hoesje gebruiken om de kaart tegen elektrostatische ontlading te beschermen.
- Breng belangrijke gegevens over naar andere media, zoals een vaste schijf, CD of DVD.
- Als u de camera langere tijd gebruikt, kan de geheugenkaart warm worden. Dit is normaal en wijst niet op een defect.

> ⚠ De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.

De batterij

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen.

Batterijspecificaties

Specificatie	Beschrijving
Model	SLB-10A
Type	Lithium-ionbatterij
Capaciteit	1030 mAh
Voltage	3,7 V
Oplaadduur* (wanneer de camera is uitgeschakeld)	Ongeveer 240 min

* Duurt mogelijk langer als u de batterij aansluit op een computer om de batterij op te laden.

Gebruiksduur van de batterij

Gemiddelde opnameduur/ Aantal foto's		Testomstandigheden(bij een volledig opgeladen batterij)
Foto's	Ongeveer 100 min/ Ongeveer 200 foto's	De levensduur is gemeten onder de volgende omstandigheden: in de modus **P**, in het donker, resolutie 16M, kwaliteit Hoog, OIS aan, Weergavekwaliteit (Hoog). 1. Stel de flitser in op **Invulflits**, maak één foto en zoom in of uit. 2. Stel de flitser in op **Uit**, maak één foto en zoom in of uit. 3. Voer stap 1 en 2 uit. Wacht 30 seconden tussen de stappen. Herhaal het proces na 5 minuten en schakel de camera 1 minuut uit. 4. Herhaal stap 1 tot 3.
Video's	Ongeveer 85 min	Neem video's op met de resolutie HD en 30 fps.

- De bovenstaande cijfers zijn volgens de normen van Samsung gemeten en kunnen afwijken van resultaten bij daadwerkelijk gebruik.
- Er zijn verschillende video's achter elkaar opgenomen om de totale opnameduur te bepalen.
- Wanneer u netwerkfuncties gebruikt, raakt de batterij sneller leeg.
- De bovenstaande waarden zijn gemeten met GPS uitgeschakeld.

Melding Batterij bijna leeg

Als de batterij volledig is ontladen, wordt het batterijpictogram rood en verschijnt de melding '**Batterij bijna leeg**'.

Opmerkingen over het gebruik van de batterij

- Vermijd blootstelling van batterijen aan zeer lage of hoge temperaturen (onder 0 °C en boven 40 °C). Extreme temperaturen kunnen de laadcapaciteit van de batterijen beperken.
- Als u de camera langere tijd gebruikt, kan het gebied rond de batterijklep warm worden. Dit heeft geen invloed op de normale werking van de camera.
- Trek niet aan het netsnoer om de stekker uit het stopcontact te halen om te voorkomen dat u brand of een schok veroorzaakt.
- Bij temperaturen onder 0 ºC kunnen de capaciteit en gebruiksduur van de batterij afnemen.
- Bij lage temperaturen kan de batterijcapaciteit afnemen, maar de gewone capaciteit wordt hersteld bij gebruik bij hogere temperaturen.

Aandachtspunten voor het gebruik van de batterij

Bescherm batterijen, opladers en geheugenkaarten tegen schade

Voorkom dat batterijen in aanraking komen met metalen voorwerpen. Dit kan een verbinding vormen tussen de plus- en minpolen van uw batterijen en tijdelijke of permanente schade aan de batterijen en brand of een schok veroorzaken.

Opmerkingen over het opladen van de batterij

- Als het indicatielampje uit is, controleert u of de batterij op de juiste wijze is geplaatst.
- Als camera tijdens het opladen is ingeschakeld, wordt de batterij mogelijk niet volledig opgeladen. Schakel de camera uit voordat u de batterij oplaadt.
- Gebruik de camera niet als de batterij wordt opgeladen. Dit kan brand of een schok veroorzaken.
- Trek niet aan het netsnoer om de stekker uit het stopcontact te halen om te voorkomen dat u brand of een schok veroorzaakt.
- Wacht ten minste 10 minuten voordat u de camera inschakelt nadat de batterij is opgeladen.
- Als u de camera aansluit op een externe voedingsbron terwijl de batterij helemaal leeg is, wordt de camera uitgeschakeld wanneer u bepaalde functies gebruikt die veel stroom verbruiken. Laad de batterij op om de camera op normale wijze te gebruiken.

- Als u de voedingskabel opnieuw aansluit nadat de batterij volledig is opgeladen, brandt het statuslampje ongeveer 30 minuten.
- Met het gebruik van de flitser en het opnemen van video's raakt de batterij snel leeg. Laad de batterij op totdat het rode indicatielampje uitgaat.
- Als het indicatielampje knippert of niet brandt, sluit u de kabel opnieuw aan of verwijdert u de batterij en plaatst u deze opnieuw in de camera.
- Als u de batterij oplaadt wanneer de kabel oververhit is of de temperatuur te hoog is, kan het indicatielampje rood knipperen. Nadat de batterij is afgekoeld, wordt het opladen gestart.
- Als u batterijen overlaadt, kan de gebruiksduur van de batterij korter worden. Wanneer het opladen is voltooid, haalt u de kabel uit de camera.
- Buig het netsnoer niet en plaats geen zware voorwerpen op het netsnoer. Als u dit wel doet, kan het netsnoer worden beschadigd.

Opmerkingen over het opladen terwijl er een computer is aangesloten

- Gebruik alleen de meegeleverde USB-kabel.
- In de volgende gevallen wordt de batterij mogelijk niet opgeladen:
  - Wanneer u een USB-hub gebruikt.
  - Wanneer er andere USB-apparaten op de computer zijn aangesloten.
  - Wanneer u de kabel op de poort aan de voorzijde van de computer aansluit.
  - Wanneer de USB-poort van de computer de stroomuitvoernorm niet ondersteunt (5 V, 500 mA).

Behandel batterijen en oplader voorzichtig en voer deze af volgens de voorschriften

- Gooi batterijen nooit in open vuur. Houd u aan alle lokale regelgevingen bij het weggooien van gebruikte batterijen.
- Leg batterijen of camera's nooit in of op verwarmingsapparaten, zoals een magnetron, kachel of radiator. Batterijen kunnen exploderen als ze te heet worden.

Onzorgvuldig of verkeerd gebruik van de batterij kan lichamelijk letsel of de dood tot gevolg hebben. Volg voor uw eigen veiligheid de onderstaande instructies voor het juiste gebruik van de batterij:

- De batterij kan vlam vatten of exploderen als deze niet op de juiste wijze wordt gebruikt. Als u vervormingen, scheuren of andere afwijkingen in de batterij opmerkt, stopt u onmiddellijk het gebruik hiervan en neemt u contact op met een servicecenter.
- Gebruik alleen authentieke, door de fabrikant aanbevolen batterijopladers en -adapters en laad de batterij alleen op volgens de procedures die in deze gebruiksaanwijzing zijn vermeld.
- Plaats de batterij niet te dicht bij warmtebronnen en stel de batterij niet bloot aan extreem warme omgevingen, zoals een gesloten auto in de zon.
- Plaats de batterij niet in een magnetron.
- Bewaar of gebruik de batterij niet in een hete, vochtige omgeving, zoals een badkamer of douche.
- Plaats de batterij niet langere tijd op ontvlambare oppervlakken, zoals matrassen, tapijten of elektrische dekens.
- Als het apparaat is ingeschakeld, moet u het niet langere tijd in een afgesloten ruimte achterlaten.
- Zorg ervoor dat de polen van de batterij niet in contact komen met metalen voorwerpen, zoals halskettingen, munten, sleutels en horloges.
- Gebruik uitsluitend authentieke, door de fabrikant aanbevolen lithium-ionbatterijen ter vervanging.
- Haal de batterij niet uit elkaar of maak er geen gaten in met een scherp voorwerp.
- Stel de batterij niet bloot aan hoge druk of extreme krachten.
- Stel de batterij niet bloot aan hevige klappen, bijvoorbeeld door deze van grote hoogte te laten vallen.
- Stel de batterij niet bloot aan temperaturen boven de 60 °C.
- Stel de batterij niet bloot aan vocht of vloeistoffen.
- De batterij mag niet worden blootgesteld aan overmatige warmte zoals zonneschijn, vuur of dergelijke zaken.

Richtlijnen voor afvoer

- Wees zorgvuldig als u de batterij weggooit.
- Gooi de batterij nooit in een open vuur.
- Regelgeving kan per land of regio verschillen. Zorg dat u zich houdt aan alle lokale en nationale regelgevingen wanneer u de batterij weggooit.

Richtlijnen voor het opladen van de batterij

Laad de batterij alleen op volgens de procedure in deze gebruiksaanwijzing. De batterij kan ontbranden of exploderen als deze niet op de juiste wijze wordt opgeladen.

Voordat u contact opneemt met een servicecenter

Wanneer u problemen met de camera ondervindt, kunt u eerst de volgende procedures uitvoeren voordat u contact opneemt met een servicecenter. Als u het probleem hiermee niet kunt oplossen, kunt u contact opnemen met uw plaatselijke dealer of servicecenter.

Wanneer u uw camera naar een servicecenter brengt, neem dan ook de onderdelen mee die de oorzaak kunnen zijn van de fout, zoals de geheugenkaart of de batterij.

Situatie	Mogelijke oplossingen
De camera kan niet worden ingeschakeld.	• Controleer of de batterij in de camera is geplaatst. • Controleer of de batterij correct in de camera is geplaatst. (pag. 19) • Laad de batterij op.
De camera wordt plotseling uitgeschakeld.	• Laad de batterij op. • Uw camera kan in de Spaarstand staan of in de modus Automatisch uit. (pag. 151, 152) • De camera wordt mogelijk uitgeschakeld om te voorkomen dat de geheugenkaart door een harde schok beschadigd raakt. Schakel de camera weer in.
De batterij raakt snel leeg.	• De batterij raakt bij lage temperaturen (onder 0 °C) sneller leeg. Houd de batterij warm door deze in uw zak te steken. • Als u de flitser gebruikt of video's opneemt, raakt de batterij snel leeg. Laad de batterij indien nodig weer op. • Batterijen zijn verbruiksartikelen die na verloop van tijd moeten worden vervangen. Koop een nieuwe batterij als de gebruiksduur van de batterij aanzienlijk afneemt.

Situatie	Mogelijke oplossingen
Er kunnen geen foto's worden gemaakt.	• Er is geen ruimte op de geheugenkaart. Verwijder onnodige bestanden of plaats een nieuwe kaart. • Formatteer de geheugenkaart. • De geheugenkaart is defect. Koop een nieuwe geheugenkaart. • Controleer of de camera is ingeschakeld. • Laad de batterij op. • Controleer of de batterij op de juiste wijze is geplaatst.
De camera loopt vast.	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.
De camera wordt warm.	De camera kan warm worden tijdens het gebruik. Dit is normaal en is niet van invloed op de levensduur of prestaties van uw camera.
De flitser werkt niet.	• Verschuif de ontgrendelknop van de flitser om de flitser uit te klappen. • Mogelijk is de flitseroptie ingesteld op **Uit**. (pag. 74) • In sommige modi kunt u de flitser niet gebruiken.

Situatie	Mogelijke oplossingen
Er wordt onverwachts geflitst.	De flitser wordt mogelijk geactiveerd vanwege statische elektriciteit. Dit duidt niet op een defect van de camera.
De datum en tijd zijn onjuist.	Stel de datum en tijd in bij de scherminstellingen. (pag. 151)
Het scherm of de knoppen werken niet.	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.
Het camerascherm reageert niet goed.	Als u de camera bij zeer lage temperaturen gebruikt, kan het camerascherm verkleuren of slecht functioneren. Voor betere prestaties van het scherm moet de camera bij normale temperaturen worden gebruikt.
Er is een fout met de geheugenkaart opgetreden.	• Schakel de camera uit en weer in. • Verwijder de geheugenkaart en plaats deze weer terug. • Formatteer de geheugenkaart. Zie 'Aandachtspunten bij gebruik van geheugenkaarten' voor meer informatie. (pag. 161)
Er kunnen geen bestanden worden afgespeeld.	Als u de naam van een bestand wijzigt, kan de camera het bestand mogelijk niet afspelen (de bestandsnaam moet voldoen aan de DCF-norm). In dergelijke gevallen kunt u de bestanden op een computer afspelen.

Situatie	Mogelijke oplossingen
De foto is onscherp.	• Controleer of de ingestelde scherpsteloptie geschikt is voor close-upfoto's. (pag. 78) • Controleer of de lens schoon is. Reinig de lens indien nodig. (pag. 157) • Zorg ervoor dat het onderwerp zich binnen het bereik van de flitser bevindt. (pag. 169)
De kleuren in de foto zijn anders dan de daadwerkelijke kleuren.	Een onjuiste witbalans kan leiden tot onnatuurlijke kleuren. Selecteer de juiste witbalansoptie die past bij de lichtbron. (pag. 87)
De foto is te licht.	De foto is overbelicht. • Schakel de flitser uit. (pag. 74) • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 77) • Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 86)
De foto is te donker.	De foto is onderbelicht. • Schakel de flitser in. (pag. 74) • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 77) • Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 86)

Situatie	Mogelijke oplossingen
De foto's worden niet op de televisie weergegeven.	• Controleer of de camera correct op de televisie is aangesloten met de A/V-kabel. • Controleer of de geheugenkaart foto's bevat.
De computer herkent de camera niet.	• Controleer of de USB-kabel op de juiste wijze is geplaatst. • Controleer of de camera is ingeschakeld. • Controleer of het besturingssysteem wordt ondersteund.
De computer verbreekt de verbinding met de camera tijdens het overbrengen van bestanden.	De bestandsoverdracht kan door statische elektriciteit worden gestoord. Koppel de USB-kabel los en sluit deze weer aan.
De computer kan geen video's afspelen.	Video's kunnen mogelijk niet worden afgespeeld met bepaalde videospelers. Installeer en gebruik het programma Intelli-Studio op uw computer voor het afspelen van videobestanden die u met uw camera hebt opgenomen. (pag. 120)

Situatie	Mogelijke oplossingen
Intelli-Studio werkt niet naar behoren.	• Sluit Intelli-Studio af en start het programma opnieuw. • U kunt Intelli-Studio niet gebruiken op Macintosh-computers. • Afhankelijk van de specificaties en omgeving van de computer wordt het programma mogelijk niet automatisch gestart. Klik in dit geval op de computer op **start** → **Alle programma's** → **SAMSUNG** → **Intelli-Studio** → **Intelli-Studio**.

Cameraspecificaties

Beeldsensor	
Type	1/2,3 inch (ongeveer 7,77 mm) BSI CMOS
Effectieve pixels	Ongeveer 16,2 megapixel
Totaal aantal pixels	Ongeveer 16,8 megapixel
Lens	
Brandpuntsafstand	Schneider-KREUZNACH 21x zoomlens f = 4,1-86,1 mm (35-mm filmequivalent: 23-483 mm)
Diafragmabereik	F2,8 (W)-F5,9 (T)
Digitale zoom	Fotomodus: 1,0-4,0X (Smart Zoom: 1,33X)
Scherm	
Type	AMOLED
Functionaliteit	3,0" (7,62 cm) 614K
Scherpstelling	
Type	TTL-autofocus (Multi AF, Centrum AF, Keuze AF, Handm. scherpstellen, Gezichtsdetectie AF, Tracking AF, Slimme gez.herkenning AF)

Bereik

	Groothoek (G)	Tele (T)
Normaal (AF)	80 cm - oneindig	350 cm - oneindig
Macro	10 - 80 cm	150 - 350 cm
Auto macro	10 cm - oneindig	150 cm - oneindig
Handm. scherpstellen	10 cm - oneindig	150 cm - oneindig

Sluitertijd

- Smart Auto: 1/8 - 1/2000 sec.
- Programma: 1 - 1/2000 sec.
- Nacht: 8 - 1/2000 sec.
- Handmatig: 16 - 1/2000 sec.

Belichting	
Regeling	Programma AE, Sluiter AE, Diafragmaprioriteit AE, Handmatige belichting
Lichtmeting	Multi, Spot, Centr. gewogen, Gezichtsdetectie
Compensatie	±2EV (1/3 EV Stap)
ISO-equivalent	Auto, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Flitser	
Modus	Smart Auto, Auto, Rode ogen, Invulflits, Langz sync, Uit, Anti-rode ogen
Bereik	• Groothoek: 0,3-5,2 m (ISO Auto) • Tele: 0,5-2,4 m (ISO Auto)
Oplaadtijd	Ongeveer 6 sec.

Trillingsreductie
DUAL IS [Optische beeldstabilisatie (OIS) + Digitale beeldstabilisatie (DIS)]

Effect	
Opnamemodus voor foto's	• Smart filter: Miniatuur, Vignetten, Aquarel, Olieverf, Cartoon, Kruisfilter, Schets, Softfocus, Visoog, Klassiek, Retro, Zoomopname • Beeld aanpassen: Contrast, Scherpte, Kleurverz.
Opnamemodus voor video's	Smart filter: Paleteffect 1, Paleteffect 2, Paleteffect 3, Paleteffect 4, Miniatuur, Vignetten, Schets, Visoog, Klassiek, Retro

Witbalans
Auto witbalans, Daglicht, Bewolkt, TL-licht H, TL-licht L, Kunstlicht, Aangep. instelling, Kleurtemp.

Datering
Datum/tijd, Datum, Uit

Opnemen	
Foto's	• Modi: Smart Auto (Portret, Nachtportret, Portretfoto met tegenlicht, Nacht, Tegenl., Landschap, Wit, Natuurlijk groen, Blauw e lucht, Zonsondergang, Macro, Macro tekst, Macro kleur, Statief, Actie, Vuurwerk, Weinig licht, Spot Light, Spot Light Macro, Spot Light Portret), Programma, Diafragmaprioriteit, Sluiterprioriteit, Handmatig, Scène (Beautyshot, Nacht, Landschap, Tekst, Zon onder, Dageraad, Tegenl., Strand/sneeuw), Magisch Plus (Panorama, 3D-opname, Magisch kader, Gesplitste opname, Beeld in beeld, Artistiek pens., HDR), GPS • Serie: 1 opname, Snel (10fps, 5fps, 3fps), Vooraf vastleggen, Belichtingstrap (WB, AE) • Timer: Uit, 10 sec, 2 sec, Dubbel (10 sec, 2 sec)
Video's	• Modi: Intelligente scènedetectie (Landschap, Blauwe lucht, Natuurlijk groen, Zonsondergang), Film • Bestandsindeling: MP4 (H.264) (Max. opnameduur: 20 min) • Formaat: 1920X1080, 1280X720, 640X480, 320X240 • Framesnelheid: 30fps, 15fps (alleen bij bepaalde opties voor Smart filter) • Hoge snelheid: 480fps (176X128), 240fps (384X288) • Audio: Dempen, Normaal, Sound Alive, Audiozoom • Video bewerken (intern): pauzeren tijdens opnemen, foto's maken

Afspelen	
Foto's	• Type: Eén foto, Miniaturen, Diashow met muziek en effecten, Video, Smart Album*, Creatieve filmmaker * Smart Album-categorie: Type, Datum, Week, Gezicht, Locatie, Plaats • Bewerken: Res.wijz, Draaien, Beeld aanpassen, Smart filter, Bijsnijden • Effect: Beeld aanpassen (Anti-rode ogen, Gezichtretouch., Helderheid, Contrast, Kleurverz., Ruis toevoegen), Smart filter (Normaal, Miniatuur, Vignetten, Aquarel, Olieverf, Cartoon, Kruisfilter, Schets, Softfocus, Visoog, Klassiek, Retro, Zoomopname)
Video's	Bewerken: Creatieve filmmaker, foto's maken, tijd bijsnijden

Opslag	
Media	Extern geheugen (optioneel): SD-kaart (tot 2 GB gegarandeerd), SDHC-kaart (tot 32 GB gegarandeerd) SDXC-kaart (tot 64 GB gegarandeerd)
Bestandsindeling	• Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Videoclip: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/H.264, Audio: AAC)

Beeldformaat

Voor SD kaart van 2 GB: Aantal foto's

		Superhoog	Hoog	Normaal
16M	4608X3456	244	302	396
14MP	4608X3072	280	346	452
12M	4608X2592	322	396	516
10M	3648X2736	380	468	608
8M	2832X2832	468	572	738
5M	2592X1944	708	856	1086
3M	1984X1488	1106	1318	1626
2M	1920X1080	1452	1702	2058
1M	1024X768	2674	2980	3364

Deze waarden zijn gemeten onder de standaardcondities van Samsung en kunnen variëren, afhankelijk van opnameomstandigheden en camera-instellingen.

Draadloos netwerk
Delen op sociale netwerken, E-mail, MobileLink, Remote Viewfinder, SkyDrive, Automatische back-up, TV Link, Aanmelden bij browser, Wi-Fi Direct

GPS
Kaartweergave, Geotracking, Live referentiepunt, Kompas

Interface	
Digitale uitvoer	USB 2.0
Audio-invoer/-uitvoer	Interne luidspreker (mono), microfoon (stereo)
Video-uitvoer	• A/V: NTSC, PAL (instelbaar) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (instelbaar)
Gelijkstroom aansluiting	5 V

Voedingsbron	
Oplaadbare batterij	Lithium-ionbatterij (SLB-10A, 1030 mAh)
Connectortype	Micro USB (5-pins)
Afhankelijk van uw regio kan de voedingsbron verschillen.	

Afmetingen (B X H X D)
109,6 X 61,9 X 24,9 mm (zonder uitsteeksels)

Gewicht
226,5 g (zonder batterij en geheugenkaart)

Bedrijfstemperatuur
0-40 °C

Bedrijfsluchtvochtigheid
5-85 %

Software
Intelli-studio, Map Download Manager, PC Auto Backup, Creative Movie Maker

Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd voor betere prestaties.

Woordenlijst

Opnamereeks met verschillende belichtingen (AEB)

Deze functie maakt automatisch meerdere foto's met verschillenden belichtingen om u te helpen een goed belichte foto te maken.

Autofocus (AF)

Een systeem dat automatisch de cameralens scherpstelt op het onderwerp. Uw camera gebruikt het contrast om automatisch scherp te stellen.

Diafragma

Het diafragma bepaalt de hoeveelheid licht die de sensor van de camera bereikt.

Bewegingsonscherpte (vaag)

Als de camera wordt bewogen wanneer de sluiter is geopend, kan het volledige beeld vaag lijken. Dit komt vaker voor wanneer de sluitertijd laag is. Voorkom bewegingsonscherpte door de gevoeligheid te verhogen, de flitser te gebruiken of een hogere sluitertijd. U kunt ook een statief of de DIS- of OIS-functie gebruiken om de camera te stabiliseren.

Compositie

Met compositie wordt de plaatsing van de verschillende elementen in het beeld bedoeld. Meestal levert een compositie volgens de regel van derden een plezierig resultaat.

DCF (Design rule for Camera File system)

Een specificatie voor het definiëren van een bestandsindeling en bestandssysteem voor digitale camera's die is ontwikkeld door de Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Scherptediepte

De afstand tussen het dichtstbijzijnde en verste punt waarop kan worden scherpgesteld in een foto. De scherptediepte verschilt per diafragma, brandpuntsafstand en afstand tussen de camera en het onderwerp. Als u bijvoorbeeld een kleiner diafragma selecteert, wordt de scherptediepte vergroot en wordt de achtergrond van een compositie vaag.

Digitale zoom

Een functie die op kunstmatige wijze de beschikbare hoeveelheid zoom met de zoomlens vergroot (optisch zoomen). Als u de digitale zoomfunctie gebruikt, wordt de beeldkwaliteit minder wanneer de vergroting wordt verhoogd.

Digitale afdrukbestelling (DPOF)

Een indeling voor het schrijven van afdrukgegevens, zoals geselecteerde beelden en het aantal afdrukken, op een geheugenkaart. Printers die compatibel zijn met DPOF, soms verkrijgbaar in fotowinkels, kunnen de informatie lezen van de kaart voor eenvoudig afdrukken.

Belichtingswaarde (EV)
Alle combinaties van de camerasluitertijd en diafragma die resulteren in dezelfde belichting.

EV-compensatie
Met deze functie kunt u snel de belichtingswaarde aanpassen die wordt berekend door de camera, in beperkte stappen, om de belichting van uw foto's te verbeteren. Stel de EV-compensatie in op -1,0 EV om de waarde een stap donkerder in te stellen en op 1,0 EV om de waarde een stap lichter te maken.

Exif (Exchangeable Image File Format)
Een specificatie voor het definiëren van een beeldbestandsindeling voor digitale camera's die is gemaakt door de Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA).

Belichting
De hoeveelheid licht die de sensor van de camera mag bereiken. Belichting wordt bepaald door een combinatie van sluitertijd, diafragma en ISO-waarde.

Flitser
Een flitslamp die ervoor zorgt dat er voldoende belichting is in omstandigheden met weinig licht.

Brandpuntsafstand
De afstand van het brandpunt van de lens tot het beeldvlak (in millimeters). Grotere brandpuntsafstanden resulteren in een kleinere beeldhoek en een grotere weergave van het onderwerp. Kleinere brandpuntsafstanden resulteren in een grotere beeldhoek.

Histogram
Een grafische weergave van de helderheid van een beeld. De horizontale as stelt de helderheid voor en de verticale as het aantal pixels. Hoge pieken aan de linkerkant (te donker) en aan de rechterkant (te licht) op het histogram geven aan dat een foto niet goed is belicht.

H.264/MPEG-4
Een video-indeling met hoge compressie die is ontwikkeld door de internationale standaardisatieorganisaties ISO/IEC en ITU-T. Deze codec zorgt ervoor dat goede videokwaliteit wordt geleverd met lage bitsnelheden ontwikkeld door het Joint Video Team (JVT).

Beeldsensor
Het fysieke deel van een digitale camera die een fotosite bevat voor elke pixel in het beeld. Elke fotosite neemt de helderheid van het licht op dat de fotosite bereikt tijdens een belichting. Algemene sensortypen zijn CCD (Charge-coupled Device) en CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor).

ISO-waarde
De gevoeligheid van een camera voor licht, gebaseerd op de equivalente filmsnelheid gebruikt in een filmcamera. Met hogere ISO-waarden gebruikt de camera een hogere sluitertijd, waardoor vervaging kan worden verminderd die wordt veroorzaakt door het bewegen van de camera en weinig licht. Beelden met een hoge gevoeligheid zijn echter veel gevoeliger voor ruis.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)
Een lossy-methode van compressie voor digitale beelden. JPEG-beelden worden gecomprimeerd om de algehele bestandsgrootte te verminderen met minimale afname van de beeldresolutie.

LCD (Liquid Crystal Display)
Een visuele display die algemeen wordt gebruikt in consumenten elektronica. Dit display heeft een aparte achtergrondverlichting nodig zoals CCFL of LED, om kleuren te kunnen reproduceren.

Macro
Met deze functie kunt u close-upfoto's maken van zeer kleine voorwerpen. Als u de macrofunctie gebruikt, kan de camera goed scherpstellen op kleine voorwerpen met een verhouding op bijna ware grootte (1:1).

Lichtmeting
De lichtmeting heeft betrekking op de manier waarop een camera de hoeveelheid licht meet om de belichting in te stellen.

MJPEG (Motion JPEG)
Een video-indeling die wordt gecomprimeerd als een JPEG-beeld.

MPO (Multi Picture Object)
Een indeling voor beeldbestanden waarbij een bestand meerdere beelden bevat. Een MPO-bestand levert een 3D-effect op MPO-compatibele schermen, zoals 3D-televisies of 3D-monitors.

Ruis
Verkeerd geïnterpreteerde pixels in een digitaal beeld die mogelijk worden weergegeven als verkeerd geplaatste of willekeurige, heldere pixels. Ruis treedt meestal op wanneer foto's worden gemaakt met een hoge gevoeligheid of wanneer de gevoeligheid automatisch wordt ingesteld op een donkere locatie.

Optisch zoomen
Dit is een algemene zoomfunctie waarmee beelden kunnen worden vergroot met een lens en waarmee de beeldkwaliteit niet vermindert.

Kwaliteit

Een uitdrukking van het compressieniveau dat is gebruikt in een digitaal beeld. Beelden met een hogere kwaliteit hebben een lager compressieniveau, wat meestal resulteert in grotere bestanden.

Resolutie

Het aantal pixels in een digitaal beeld. Beelden met hoge resolutie bevatten meer pixels en bevatten meer details dan beelden met lage resolutie.

Sluitertijd

De sluitertijd is de hoeveelheid tijd die nodig is om de sluiter te openen en te sluiten. Dit is een belangrijke factor voor de helderheid van een foto, aangezien hiermee de hoeveelheid licht wordt geregeld die door het diafragma op de beeldsensor valt. Met een kortere sluitertijd valt er minder licht naar binnen en wordt de foto donkerder, maar is het ook eenvoudiger om de beweging van het onderwerp te bevriezen.

Smart Zoom

Met Smart Zoom kunt u inzoomen met minder kwaliteitsverlies dan met de optische zoomfunctie en digitale zoomfunctie.

Vignetten

Een vermindering van de helderheid of de verzadiging van een beeld bij de randen in vergelijking met het midden van het beeld. Vignetten kan de aandacht richten op onderwerpen die in het midden van een beeld zijn geplaatst.

Witbalans (kleurbalans)

Een aanpassing van de intensiteit van kleuren (meestal de primaire kleuren rood, groen en blauw) in een beeld. Het doel van het aanpassen van de witbalans, of kleurbalans, is de kleuren van een beeld correct weergeven.

Correcte afvoer van dit product (inzameling en recycling van elektrische en elektronische apparatuur)

(Van toepassing in de Europese Unie en andere Europese landen waar afval gescheiden wordt ingezameld.)

Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen. Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.

PlanetFirst duidt op het streven van Samsung Electronics naar een duurzame ontwikkeling en sociale verantwoordelijkheid door middel van een milieubewuste bedrijfsvoering.

Correcte afvoer van de batterijen in dit product

(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen voor accu's en batterijen)

Dit merkteken op de accu, gebruiksaanwijzing of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.

Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu's en batterijen in uw omgeving.

Deze apparatuur mag in alle EU-landen worden gebruikt.
In Frankrijk mag deze apparatuur alleen binnenshuis worden gebruikt.

Conformiteitsverklaring

Productdetails

Voor het volgende

Product : DIGITALE CAMERA

Model(len) : WB850F, WB855F

Verklaring en van toepassing zijnde standaarden

Wij verklaren hierbij dat het/de bovenstaande product(en) voldoet/voldoen aan de benodigde vereisten en andere bepalingen van de R&TTE-richtlijn (1999/5/EC), de Laagspanningsrichtlijn (2006/95/EC) en de EMC-richtlijn (2004/108/EC) door toepassing van:

EN 60950-1:2006+A1:2010
EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
EN 55022:2006+A1 :2007
EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009
EN 61000-3-3:2008
EN 300 328 v1.7.1
EN 301 489-1 v1.8.1
EN 301 489-17 V2.1.1
EN62311 :2008

en de Eco-designrichtlijn (2009/125/EC) geïmplementeerd door regelgevingen (EC) No 278/2009 voor externe stroomvoorzieningen.

Vertegenwoordiger in de EU

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

(JAAR VAN BEGIN AANBRENGEN CE-MARKERING 2012)



02.20.2012
(plaats en datum van afgifte)

Joong-Hoon Choi / Lab. Manager
(naam en handtekening van gemachtigde persoon)

* Dit is niet het adres van het Samsung Servicecenter. Voor het adres of telefoonnummer van het Samsung Servicecenter raadpleegt u de garantiekaart of neemt u contact op met de winkel waar u uw product hebt gekocht.

Verklaring in officiële talen

Land	Verklaring
Cesky	Samsung Electronics tímto prohlašuje, že tento digitální fotoaparát je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Dansk	Samsung Electronics erklærer herved, at digitale kameraer overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Deutsch	Hiermit erklärt Samsung Electronic, dass sich die Digitalkamera in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Eesti	Käesolevaga kinnitab Samsung Electronics digitaalkaamera vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
English	Hereby, Samsung Electronics declares that this digital camera is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español	Por medio de la presente Samsung Electronics declara que la cámara digital cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ η Samsung Electronics ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ η ψηφιακή φωτογραφική μηχανή ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Français	Par la présente Samsung Electronic déclare que l'appareil photo numérique est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italiano	Con la presente Samsung Electronicsdichiara che questa fotocamera digitale è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni stabilite dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski	Ar šo Samsung Electronics deklarē, ka digitālā kamera atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių	Šiuo Samsung Electronics deklaruoja, kad šis skaitmeninis fotoaparatas, atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands	Hierbij verklaart Samsung Electronics dat de digitale camera in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
Malti	Hawnhekk, Samsung Electronics, tiddikjara li din il-kamera diġitali hi konformi mar-rekwiżiti essenzjali u ma' dispożizzjonijiet rilevanti oħrajn ta' Direttiva 1999/5/KE.

Land	Verklaring
Magyar	A Samsung Electronics kijelenti, hogy ez a digitális fényképezőgép megfelel az 1999/5/EK irányelv alapvetõ követelményeinek és egyéb vonatkozó elõírásainak.
Polski	Niniejszym firma Samsung Electronics oświadcza, że ten aparat cyfrowy jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.
Português	Samsung Electronics declara que esta câmera digital está conforme os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Slovensko	Samsung Electronics izjavlja, da je ta digitalni fotoaparat v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovensky	Samsung Electronics týmto vyhlasuje, že tento digitálny fotoaparát spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Suomi	Samsung Electronics vakuuttaa täten että tämä digitaalikamera on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Svenska	Härmed intygar Samsung Electronicsatt dessa digitalkameror står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Български	С настоящото Samsung Electronics декларира, че този цифров фотоапарат е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 1999/5/ЕК.
Română	Prin prezenta, Samsung Electronics, declară că această cameră foto digitală este în conformitate cu cerințele esențiale şi alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/CE.
Norsk	Samsung Electronicserklærer herved at dette digitalkameraet er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Türkiye	Bu belge ile, Samsung Electronics bu dijital kameranın 1999/5/EC Yönetmeliginin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.
Íslenska	Hér með lýsir Samsung Electronics því yfir að þessi stafræna myndavél sé í samræmi við grunnkröfur og önnur ákvæði tilskipunar 1999/5/EB.

Index

O

P

R

S

T

Raadpleeg voor klantenservice of bij vragen de garantie-informatie
die met het product is meegeleverd of bezoek onze website
www.samsung.com.

CE0678ⓘ